



# Beschrijvend Bodemonderzoek

3M Zwijndrecht en omgevende  
gebieden

VOORBEREID VOOR

**3M** Science.  
Applied to Life.™

3M Belgium bvba

DATUM

22 december 2023

REFERENTIE

0540247



## DOCUMENT GEGEVENS

DOCUMENT TITEL	Beschrijvend Bodemonderzoek
DOCUMENT ONDERTITEL	3M Zwijndrecht en omgevende gebieden
PROJECT NUMMER	0540247
Datum	22 december 2023
Versie	1
Geschreven door	Sarah Verhulst, Nel Van Houdt, Ronald Ruijter, Sebastiaan Sommereyns, Kenneth Seys, Lieselotte Sorgeloos, Gerd Van den Daele, Pieter Schrooten, Jan Van linden en Dirk Nuyens
Klantnaam	3M Belgium bvba





DEEL 5 – BIJLAGEN

# BIJLAGE 13 ANALYSECERTIFICATEN

## BIJLAGE 13A: ORIGINELE ANALYSECERTIFICATEN



## BIJLAGE 13A: ORIGINELE ANALYSECERTIFICATEN

Vaste deel van de aarde

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Willem Creemers  
Kantersteen 47  
1000 Brussel  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 02-Aug-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023102890/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	10-Jul-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023102890/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	12-Jul-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	31-Jul-2023
Uw monsternemer	Richard Hilberink	Rapportagedatum	31-Jul-2023/12:14
		Bijlage	A,V
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Extern / Overig onderzoek</b>			
Extern onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.

**Nr. Uw monsteromschrijving**

- 1 PB3020-D (0-30)
- 2 PB3021-D (0-30)

**Opgegeven monstermatrix**

- |                      |          |
|----------------------|----------|
| Grond Vlaanderen/BHG | 13744319 |
| Grond Vlaanderen/BHG | 13744320 |

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Akkoord  
Pr. coörd.**

FD



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023102890/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13744319	PB3020-D (0-30)				
0790723389	PB3020-D	0	30	10-Jul-2023	1
13744320	PB3021-D (0-30)				
0790723384	PB3021-D	0	30	10-Jul-2023	5

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023102890/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitbesteed onderzoek	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico BV  
Results  
Gildeweg 42-46  
3771 NB BARNEVELD  
the NETHERLANDS

**AR-23-LW-078638-01**

**EUSELI-00429372**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-07170261				
<sup>1</sup> Client Sample:	PB3020-D (0-30)				
Received:	2023-07-17				
Report finished:	2023-07-28				
<sup>1</sup> Client sample code	13744319				
Reception Temp.	18.5°C				
Start of analysis	2023-07-17				
Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW14Y [a]	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<0.030 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A7	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14Q [a]	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<0.030 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19U	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14V [a]	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<0.10 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A8	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1VE [a]	Dry matter	93.4 %	± 5%	SS-EN 12880:2000	EUSELI
LW15N [a]	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide)	<0.20 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AC	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15K [a]	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AD	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamid-HAc)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15Q [a]	EtFOSE (N-ethylperfluorooctanesulfonamide-ethanol)	<0.10 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AE	EtFOSE(N-ethylperfluorooctanesulfonamidoEtOH)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15S [a]	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic	<0.10 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI

**Explanations**

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

 As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>





LW1AJ	acid) FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14P [a]	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19W	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AW	increase of 4:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AY	increase of 6:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AZ	increase of 8:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B9	increase of EtFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BA	increase of EtFOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BB	increase of EtFOSE (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BF	increase of FOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B0	increase of HPFHpA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BC	increase of MeFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BD	increase of MeFOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BE	increase of MeFOSE (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B1	increase of P37DMOA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AK	increase of PFBA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AL	increase of PFBS (TOP)	-28 %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B2	increase of PFDA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B3	increase of PFDoA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AN	increase of PFDS (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AM	increase of PFHpA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AP	increase of PFHpS (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AQ	increase of PFHxA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B5	increase of PFHxDA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AR	increase of PFHxS (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1AS	increase of PFNA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AT	increase of PFOA (TOP)	35 %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AU	increase of PFOS (TOP)	-27 %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B6	increase of PFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AV	increase of PFPeA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B7	increase of PFTeDA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B4	increase of PFTrDA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B8	increase of PFUdA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BG	increase of Sum PFAS (TOP)	50 %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15M [a]	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide)	<0.030 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AG	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15R [a]	MeFOSAA (N-methylperfluorooctanesulfonamide-HAc)	<0.030 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AF	MeFOSAA(N-methylperfluorooctanesulfonamide-HAc)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BI	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamideEtOH)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15P [a]	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamido-ethanol)	<0.030 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19V	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctane acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14N [a]	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid)	<0.50 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW14R [a]	PFBA (Perfluorobutanoic acid)	0.41 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A3	PFBA (Perfluorobutanoic acid) (TOP)	<2.0 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW19N	PFBS (Perfluorobutansulfonate) (TOP)	0.21 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14C [a]	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid)	0.29 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW14I [a]	PFDA (Perfluorodecanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19Y	PFDA (Perfluorodecanoic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14L [a]	PFDaA (Perfluorododecanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW19Z	PFDaA (Perfluorododecanoic acid) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW22J	PFDoS (Perfluorododecane sulfonic acid)	<1.0 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW150 [a]	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A9	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14F [a]	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid)	0.043 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19R	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14T [a]	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A4	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14E [a]	PFHxA (Perfluorohexanoic acid)	0.052 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19Q	PFHxA (Perfluorohexanoic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14W [a]	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AB	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14D [a]	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid)	0.042 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19P	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14H [a]	PFNA (Perfluorononanoic acid)	0.054 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19T	PFNA (Perfluorononanoic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW22I	PFNS (Perfluorononane sulfonic acid)	<0.20 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW14G [a]	PFOA (Perfluorooctanoic acid)	0.34 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19S	PFOA (Perfluorooctanoic acid) (TOP)	0.46 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14U [a]	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid)	4.1 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A5	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid) (TOP)	3.0 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14J [a]	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide)	<0.10 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A0	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1A6	PFPeA (Perfluoropentanoic acid) (TOP)	<2.0 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14S [a]	PFPeA (Perfluoropentanoic acid)	0.050 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW22H	PFPeS (Perfluoropentane sulfonic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>





LW14M [a]	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A2	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AA	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15L [a]	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW25W	PFTrDS (Perfluorotridecane sulfonic acid)	<1.0 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW14K [a]	PFUDA (Perfluoroundecanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A1	PFUDA (Perfluoroundecanoic acid) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW25V	PFUnDS (Perfluoroundecane sulfonic acid)	<1.0 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AH	Sum of PFAS (TOP) incl. ½ LOQ	12 µg/kg dw		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW280 [a]	Sum of PFAS 4 excl. LOQ	4.5 µg/kg dm		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW2AL [a]	Sum of PFAS 4 incl. ½ LOQ	4.5 µg/kg dry matter		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1VD	Sum of PFAS excl. LOQ	5.4 µg/kg dry matter		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW14Z	Sum of PFAS incl. ½ LOQ	8.0 µg/kg dry matter		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI

**Report comments:**

PFOS, PFHXS, PFOA, and PFOSA are reported as the sum of linear and branched forms.

Fanny Karlsson, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions**

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)	[a]	ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

**Explanations**

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Analytico BV  
Results  
Gildeweg 42-46  
3771 NB BARNEVELD  
the NETHERLANDS

**AR-23-LW-078639-01**

**EUSELI-00429372**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-07170262				
<sup>1</sup> Client Sample:	PB3021-D (0-30)				
Received:	2023-07-17				
Report finished:	2023-07-28				
<sup>1</sup> Client sample code	13744320				
Reception Temp.	18.5°C				
Start of analysis	2023-07-17				
Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW14Y [a]	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<0.030 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A7	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14Q [a]	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<0.030 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19U	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14V [a]	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<0.10 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A8	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1VE [a]	Dry matter	76.9 %	± 5%	SS-EN 12880:2000	EUSELI
LW15N [a]	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide)	<0.20 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AC	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15K [a]	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AD	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamid-HAc)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15Q [a]	EtFOSE (N-ethylperfluorooctanesulfonamide-ethanol)	<0.10 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AE	EtFOSE(N-ethylperfluorooctanesulfonamidoEtOH)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15S [a]	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic)	<0.10 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI

### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1AJ	acid) FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14P [a]	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19W	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AW	increase of 4:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AY	increase of 6:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AZ	increase of 8:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B9	increase of EtFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BA	increase of EtFOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BB	increase of EtFOSE (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BF	increase of FOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B0	increase of HPFHpA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BC	increase of MeFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BD	increase of MeFOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BE	increase of MeFOSE (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B1	increase of P37DMOA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AK	increase of PFBA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AL	increase of PFBS (TOP)	-31 %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B2	increase of PFDA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B3	increase of PFDoA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AN	increase of PFDS (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AM	increase of PFHpA (TOP)	0 %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AP	increase of PFHpS (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AQ	increase of PFHxA (TOP)	9 %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B5	increase of PFHxDA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AR	increase of PFHxS (TOP)	-38 %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1AS	increase of PFNA (TOP)	-23 %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AT	increase of PFOA (TOP)	16 %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AU	increase of PFOS (TOP)	-15 %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B6	increase of PFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AV	increase of PFPeA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B7	increase of PFTeDA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B4	increase of PFTrDA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B8	increase of PFUdA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BG	increase of Sum PFAS (TOP)	-3 %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15M [a]	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide)	<0.030 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AG	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15R [a]	MeFOSAA (N-methylperfluorooctanesulfonamide-HAc)	0.25 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AF	MeFOSAA(N-methylperfluorooctanesulfonamide-HAc)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BI	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamideEtOH)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15P [a]	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamido-ethanol)	0.10 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19V	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctane acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14N [a]	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid)	<0.50 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW14R [a]	PFBA (Perfluorobutanoic acid)	2.1 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A3	PFBA (Perfluorobutanoic acid) (TOP)	<2.0 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW19N	PFBS (Perfluorobutansulfonate) (TOP)	0.34 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14C [a]	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid)	0.49 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW14I [a]	PFDA (Perfluorodecanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19Y	PFDA (Perfluorodecanoic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14L [a]	PFDaA (Perfluorododecanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW19Z	PFDaA (Perfluorododecanoic acid) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW22J	PFDoS (Perfluorododecane sulfonic acid)	<1.0 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW150 [a]	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A9	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14F [a]	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid)	0.18 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19R	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	0.18 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14T [a]	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid)	0.12 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A4	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14E [a]	PFHxA (Perfluorohexanoic acid)	0.23 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19Q	PFHxA (Perfluorohexanoic acid) (TOP)	0.25 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14W [a]	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AB	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14D [a]	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid)	0.53 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19P	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid) (TOP)	0.33 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14H [a]	PFNA (Perfluorononanoic acid)	0.26 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19T	PFNA (Perfluorononanoic acid) (TOP)	0.20 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW22I	PFNS (Perfluorononane sulfonic acid)	<0.20 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW14G [a]	PFOA (Perfluorooctanoic acid)	3.1 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19S	PFOA (Perfluorooctanoic acid) (TOP)	3.6 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14U [a]	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid)	27 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A5	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid) (TOP)	23 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14J [a]	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide)	0.20 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A0	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1A6	PFPeA (Perfluoropentanoic acid) (TOP)	<2.0 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14S [a]	PFPeA (Perfluoropentanoic acid)	0.23 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW22H	PFPeS (Perfluoropentane sulfonic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW14M [a]	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A2	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AA	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15L [a]	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW25W	PFTrDS (Perfluorotridecane sulfonic acid)	<1.0 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW14K [a]	PFUdA (Perfluoroundecanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A1	PFUdA (Perfluoroundecanoic acid) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW25V	PFUnDS (Perfluoroundecane sulfonic acid)	<1.0 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AH	Sum of PFAS (TOP) incl. ½ LOQ	36 µg/kg dw		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW280 [a]	Sum of PFAS 4 excl. LOQ	31 µg/kg dm		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW2AL [a]	Sum of PFAS 4 incl. ½ LOQ	31 µg/kg dry matter		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1VD	Sum of PFAS excl. LOQ	35 µg/kg dry matter		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW14Z	Sum of PFAS incl. ½ LOQ	37 µg/kg dry matter		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI

**Report comments:**

PFOS, PFHXS, PFOA, and PFOSA are reported as the sum of linear and branched forms.

Fanny Karlsson, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions**

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)	[a]	ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Willem Creemers  
Kantersteen 47  
1000 Brussel  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 18-Jul-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023102899/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BBO_GW_IND
Uw projectnaam	3M BBO GW and Industry
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	10-Jul-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0540247-BB0 GW IND  
 Uw projectnaam 3M BB0 GW and Industry  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer Richard Hilberink

Certificaatnummer/Versie 2023102899/1  
 Startdatum analyse 12-Jul-2023  
 Datum einde analyse 18-Jul-2023  
 Rapportagedatum 18-Jul-2023/09:33  
 Bijlage A, B, V  
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Bodemkundige analyses</b>			
V Droge stof	% (m/m)	93.4	75.2
<b>PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)</b>			
V perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.5	2.0
V perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V Perfluor-n-octaanzuur (PF0A) lineair	µg/kg ds	<0.50	2.8
V PF0A totaal	µg/kg ds	<0.50	2.8
V perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg ds	<0.50	<0.50
V PFHxS totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50
V perfluorheptaansulfonzuur (PFHps)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V Perfluor-n-octaansulfonzuur (PF0S) lineair	µg/kg ds	3.6	21
V PF0S totaal	µg/kg ds	4.3	22
V perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V Perfluoroctaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	<0.50	<0.50
V PF0SA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50
V N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (MeF0SA) lineair	µg/kg ds	<0.50	<0.50
V MEF0SA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	PB3020-D (0-30)	Grond Vlaanderen/BHG	13744343
2	PB3021-D (0-30)	Grond Vlaanderen/BHG	13744344

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0540247-BB0 GW IND  
 Uw projectnaam 3M BB0 GW and Industry  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer Richard Hilberink

Certificaatnummer/Versie 2023102899/1  
 Startdatum analyse 12-Jul-2023  
 Datum einde analyse 18-Jul-2023  
 Rapportagedatum 18-Jul-2023/09:33  
 Bijlage A, B, V  
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2
V N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (EtFOSA) linea	µg/kg ds	<0.50	<0.50
V EtFOSA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50
V N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V GenX	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V ADONA	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V Som PFAS kwantitatief	µg/kg ds	4.3	27
V som EFSA (4)	µg/kg ds	4.3	25
V perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1.0 <sup>1)</sup>	<1.0 <sup>1)</sup>
V perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1.0 <sup>1)</sup>	<1.0 <sup>1)</sup>
V 6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPaP)	µg/kg ds	<1.0 <sup>1)</sup>	<1.0 <sup>1)</sup>
V 6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester	µg/kg ds	<1.0 <sup>1)</sup>	<1.0 <sup>1)</sup>
V 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1.0 <sup>1)</sup>	<1.0 <sup>1)</sup>
V Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet . (MeFBSAA)	µg/kg ds	<1.0 <sup>1)</sup>	<1.0 <sup>1)</sup>
V Som PFAS indicatief	µg/kg ds	<1.0	<1.0

### Nr. Uw monsteromschrijving

1 PB3020-D (0-30)  
 2 PB3021-D (0-30)

### Opgegeven monstermatrix

Grond Vlaanderen/BHG  
 Grond Vlaanderen/BHG

### Monster nr.

13744343  
 13744344



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord  
 Pr.coörd.

VA

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023102899/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13744343	PB3020-D (0-30)				
0790723387	PB3020-D	0	30	10-Jul-2023	2
13744344	PB3021-D (0-30)				
0790723386	PB3021-D	0	30	10-Jul-2023	6

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023102899/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

De component wordt conform de analysenorm indicatief gerapporteerd.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023102899/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
PFAS CMA kwantitatief	W0323	LC-MSMS	CMA/3/D
PFAS CMA indicatief	W0323	LC-MSMS	CMA/3/D

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Lieselotte Sorgeloos  
Kantersteen 47  
1000 Brussel  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 18-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022176971/3
Uw project/verslagnummer	0540247-BBO ECOTOX
Uw projectnaam	3M-DSI-Antwerpen
Uw ordernummer	0540247/37
Uw datum aanlevering monster(s)	10-Nov-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 ECOTOX	Certificaatnummer/Versie	2022176971/3
Uw projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Startdatum analyse	11-Nov-2022
Uw ordernummer	0540247/37	Datum einde analyse	18-Nov-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Oct-2023/19:21
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/11

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Bodemkundige analyses</b>						
V Droge stof	% (m/m)	86.6	68.3	76.7	84.9	76.9
<b>PerfluorKoolwaterstoffen (PFC)</b>						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	0.5	0.5	<0.5	<0.5	1.1
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	0.6	0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	0.8	0.9	<0.5	0.6	<0.5
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	1.0	1.1	<0.5	1.2	<0.5
PFOA totaal (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	6.1	7.1	3.8	12	2.9
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	0.8	<0.5
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	1.0	1.4	0.7	1.0	1.1
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	2.1	2.7	1.1	4.1	1.2
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	2.4	3.1	0.6	11	<0.5
PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	370	390	73	450	13
PFNS (Perfluor-n-nonaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	8.1	5.1	11	4.3	<0.5
MeFOSA (N-methylperfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-az i	µg/kg ds	1.3	<0.5	2.2	0.6	<0.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	ERM2005 (150-200)	Grond Vlaanderen/BHG	13215813
2	ERM2005 (200-250)	Grond Vlaanderen/BHG	13215814
3	ERM2005 (250-300)	Grond Vlaanderen/BHG	13215815
4	ERM2005 (300-350)	Grond Vlaanderen/BHG	13215816
5	ERM2005 (350-400)	Grond Vlaanderen/BHG	13215817

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0540247-BB0 ECOTOX  
 Uw projectnaam 3M-DSI-Antwerpen  
 Uw ordernummer 0540247/37  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022176971/3  
 Startdatum analyse 11-Nov-2022  
 Datum einde analyse 18-Nov-2022  
 Rapportagedatum 18-Oct-2023/19:21  
 Bijlage A, B, V  
 Pagina 2/11

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn)	µg/kg ds	27	16	47	16	<0.5
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFP0-DA/GenX (hexa fluor propyleen oxide dimeer-zu)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Som PFAS kwantitatief	µg/kg ds	420	430	140	500	19
som EFSA (4)	µg/kg ds	380	400	78	470	17
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>
PFDoDS (Perfluor-n-dodecaansulfonzuur)	µg/kg ds	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>
6:2 diPAP (Bis(1H,1H,2H,2H-perfluoroctyl)fosfaat)	µg/kg ds	2.4 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	1.4 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>
6:2/8:2 diPAP (Bis(2-(perfluorhexyl)ethyl)fosfaat)	µg/kg ds	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>
PFBSA (Perfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>
MeFBSA (N-methylperfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>
MeFBSAA (N-methylperfluor-n-butaansulfonamide az)	µg/kg ds	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>
PFHxSA (Perfluor-n-hexaansulfonamide)	µg/kg ds	3.1 <sup>2)</sup>	2.3 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	2.1 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>
Som PFAS indicatief	µg/kg ds	5.5	2.3	1.4	2.1	<1.0

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	ERM2005 (150-200)	Grond Vlaanderen/BHG	13215813
2	ERM2005 (200-250)	Grond Vlaanderen/BHG	13215814
3	ERM2005 (250-300)	Grond Vlaanderen/BHG	13215815
4	ERM2005 (300-350)	Grond Vlaanderen/BHG	13215816
5	ERM2005 (350-400)	Grond Vlaanderen/BHG	13215817

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 EC0TOX	Certificaatnummer/Versie	2022176971/3
Uw projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Startdatum analyse	11-Nov-2022
Uw ordernummer	0540247/37	Datum einde analyse	18-Nov-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Oct-2023/19:21
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	3/11

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
<b>Bodemkundige analyses</b>						
V Droge stof	% (m/m)	87.3	95.1	94.8	88.1	80.7
<b>PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)</b>						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	3.4	0.7	0.7	<0.5	1.2
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA totaal (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	1.3	<0.5	<0.5	<0.5	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	1.4	0.6	0.8	<0.5	1.9
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	48	39	20	9.7	3.6
PFNS (Perfluor-n-nonaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (N-methylperfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-az i	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	ERM2006 (0-30)	Grond Vlaanderen/BHG	13215818
7	ERM2006 (30-50)	Grond Vlaanderen/BHG	13215819
8	ERM2006 (50-100)	Grond Vlaanderen/BHG	13215820
9	ERM2006 (100-150)	Grond Vlaanderen/BHG	13215821
10	ERM2006 (150-200)	Grond Vlaanderen/BHG	13215822

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 ECOTOX	Certificaatnummer/Versie	2022176971/3
Uw projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Startdatum analyse	11-Nov-2022
Uw ordernummer	0540247/37	Datum einde analyse	18-Nov-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Oct-2023/19:21
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	4/11

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
n						
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFP0-DA/GenX (hexa fluor propyleen oxide dimeer-zu	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Som PFAS kwantitatief	µg/kg ds	54	41	22	9.7	7.5
som EFSA (4)	µg/kg ds	49	39	20	9.7	4.4
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>
PFDoDS (Perfluor-n-dodecaansulfonzuur)	µg/kg ds	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>
6:2 diPAP (Bis(1H,1H,2H,2H-perfluoroctyl)fosfaat)	µg/kg ds	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>
6:2/8:2 diPAP (Bis(2-(perfluorhexyl)ethyl)fosfaat	µg/kg ds	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>
PFBSA (Perfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	1.2 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>
MeFBSA (N-methylperfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>
MeFBSAA (N-methylperfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>
az						
PFHxSA (Perfluor-n-hexaansulfonamide)	µg/kg ds	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>
Som PFAS indicatief	µg/kg ds	1.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	ERM2006 (0-30)	Grond Vlaanderen/BHG	13215818
7	ERM2006 (30-50)	Grond Vlaanderen/BHG	13215819
8	ERM2006 (50-100)	Grond Vlaanderen/BHG	13215820
9	ERM2006 (100-150)	Grond Vlaanderen/BHG	13215821
10	ERM2006 (150-200)	Grond Vlaanderen/BHG	13215822

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0540247-BB0 EC0TOX  
 Uw projectnaam 3M-DSI-Antwerpen  
 Uw ordernummer 0540247/37  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022176971/3  
 Startdatum analyse 11-Nov-2022  
 Datum einde analyse 18-Nov-2022  
 Rapportagedatum 18-Oct-2023/19:21  
 Bijlage A, B, V  
 Pagina 5/11

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
<b>Bodemkundige analyses</b>						
V Droge stof	% (m/m)	68.3	53.4	47.1 <sup>1)</sup>	80.7	76.7
Totaal Organische Koolstof (TOC)	g/kg ds			40		
V Organisch materiaal	% (m/m) ds			6.9		
V Klei <2 µm	%			39		
<b>PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)</b>						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	2.7	9.1	6.2	4.4	1.5
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	1.3	0.8	<0.5	<0.5
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	1.7	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA totaal (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	1.0	0.7	<0.5	2.6	1.3
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	1.5	0.7	<0.5	1.9	1.7
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	0.7
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	2.1	<0.5	<0.5	95	20
PFNS (Perfluor-n-nonaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluor-octaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	1.1	<0.5
MeFOSA (N-methylperfluor-octaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (N-Ethyl perfluor-octaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

### Nr. Uw monsteromschrijving

11 ERM2006 (200-250)  
 12 ERM2006 (250-300)  
 13 ERM2006 (300-350)  
 14 ERM2007 (0-30)  
 15 ERM2007 (50-100)

### Opgegeven monstermatrix

Grond Vlaanderen/BHG 13215823  
 Grond Vlaanderen/BHG 13215824  
 Grond Vlaanderen/BHG 13215825  
 Grond Vlaanderen/BHG 13215826  
 Grond Vlaanderen/BHG 13215827

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0540247-BB0 EC0TOX  
 Uw projectnaam 3M-DSI-Antwerpen  
 Uw ordernummer 0540247/37  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022176971/3  
 Startdatum analyse 11-Nov-2022  
 Datum einde analyse 18-Nov-2022  
 Rapportagedatum 18-Oct-2023/19:21  
 Bijlage A, B, V  
 Pagina 6/11

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-az i	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij n	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFP0-DA/GenX (hexa fluor propyleen oxide dimeer-zu	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Som PFAS kwantitatief	µg/kg ds	7.4	14	6.9	110	25
som EFSa (4)	µg/kg ds	3.1	0.7	<0.5	99	22
PF0DA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>
PFDoDS (Perfluor-n-dodecaansulfonzuur)	µg/kg ds	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>
6:2 diPAP (Bis(1H,1H,2H,2H-perfluorooctyl)fosfaat)	µg/kg ds	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>
6:2/8:2 diPAP (Bis(2-(perfluorhexyl)ethyl) fosfaat	µg/kg ds	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>
PFBSA (Perfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	3.4 <sup>2)</sup>	1.2 <sup>2)</sup>
MeFBSA (N-methylperfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>
MeFBSAA (N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide az	µg/kg ds	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>
PFHxSA (Perfluor-n-hexaansulfonamide)	µg/kg ds	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

11 ERM2006 (200-250)  
 12 ERM2006 (250-300)  
 13 ERM2006 (300-350)  
 14 ERM2007 (0-30)  
 15 ERM2007 (50-100)

### Opgegeven monstermatrix

Grond Vlaanderen/BHG 13215823  
 Grond Vlaanderen/BHG 13215824  
 Grond Vlaanderen/BHG 13215825  
 Grond Vlaanderen/BHG 13215826  
 Grond Vlaanderen/BHG 13215827

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 ECOTOX	Certificaatnummer/Versie	2022176971/3
Uw projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Startdatum analyse	11-Nov-2022
Uw ordernummer	0540247/37	Datum einde analyse	18-Nov-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Oct-2023/19:21
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	7/11

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Som PFAS indicatief	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	3.4	1.2
<b>Fysisch-chemische bepalingen</b>						
V Meettemperatuur (pH-KCl)	°C			20		
V Zuurgraad (pH-KCl)				7.5		

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	ERM2006 (200-250)	Grond Vlaanderen/BHG	13215823
12	ERM2006 (250-300)	Grond Vlaanderen/BHG	13215824
13	ERM2006 (300-350)	Grond Vlaanderen/BHG	13215825
14	ERM2007 (0-30)	Grond Vlaanderen/BHG	13215826
15	ERM2007 (50-100)	Grond Vlaanderen/BHG	13215827

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 EC0TOX	Certificaatnummer/Versie	2022176971/3
Uw projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Startdatum analyse	11-Nov-2022
Uw ordernummer	0540247/37	Datum einde analyse	18-Nov-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Oct-2023/19:21
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	8/11

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
<b>Bodemkundige analyses</b>						
V Droge stof	% (m/m)	72.5	68.0	68.5	67.8	70.7
<b>Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)</b>						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	2.3	3.7	4.1	6.1	6.2
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	0.5	0.6	1.2	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	0.6	0.6	1.0	0.9
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA totaal (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0.8	0.8	0.8	1.2	0.9
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.8	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	7.1	3.2	3.1	8.4	2.7
PFNS (Perfluor-n-nonaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
(N-methylperfluoroctaansulfonamide)						
EtFOSA (N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
(N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-az i						

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	ERM2007 (100-150)	Grond Vlaanderen/BHG	13215828
17	ERM2007 (150-200)	Grond Vlaanderen/BHG	13215829
18	ERM2007 (200-250)	Grond Vlaanderen/BHG	13215830
19	ERM2007 (250-300)	Grond Vlaanderen/BHG	13215831
20	ERM2007 (300-350)	Grond Vlaanderen/BHG	13215832

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0540247-BB0 ECOTOX  
 Uw projectnaam 3M-DSI-Antwerpen  
 Uw ordernummer 0540247/37  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022176971/3  
 Startdatum analyse 11-Nov-2022  
 Datum einde analyse 18-Nov-2022  
 Rapportagedatum 18-Oct-2023/19:21  
 Bijlage A, B, V  
 Pagina 9/11

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
n						
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFP0-DA/GenX (hexa fluor propyleen oxide dimeer-zu	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Som PFAS kwantitatief	µg/kg ds	11	8.8	9.1	18	12
som EFSA (4)	µg/kg ds	7.8	4.0	3.9	10	3.6
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>
PFDoDS (Perfluor-n-dodecaansulfonzuur)	µg/kg ds	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>
6:2 diPAP (Bis(1H,1H,2H,2H-perfluoroctyl)fosfaat)	µg/kg ds	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>
6:2/8:2 diPAP (Bis(2-(perfluorhexyl)ethyl)fosfaat	µg/kg ds	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	1.1 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>
PFBSA (Perfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>
MeFBSA (N-methylperfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>
MeFBSAA (N-methylperfluor-n-butaansulfonamide az	µg/kg ds	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>
PFHxSA (Perfluor-n-hexaansulfonamide)	µg/kg ds	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>
Som PFAS indicatief	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	1.1	<1.0

### Nr. Uw monsteromschrijving

16 ERM2007 (100-150)  
 17 ERM2007 (150-200)  
 18 ERM2007 (200-250)  
 19 ERM2007 (250-300)  
 20 ERM2007 (300-350)

### Opgegeven monstermatrix

Grond Vlaanderen/BHG 13215828  
 Grond Vlaanderen/BHG 13215829  
 Grond Vlaanderen/BHG 13215830  
 Grond Vlaanderen/BHG 13215831  
 Grond Vlaanderen/BHG 13215832

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0540247-BB0 EC0TOX  
 Uw projectnaam 3M-DSI-Antwerpen  
 Uw ordernummer 0540247/37  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022176971/3  
 Startdatum analyse 11-Nov-2022  
 Datum einde analyse 18-Nov-2022  
 Rapportagedatum 18-Oct-2023/19:21  
 Bijlage A, B, V  
 Pagina 10/11

Analyse	Eenheid	21
<b>Bodemkundige analyses</b>		
V Droge stof	% (m/m)	86.5
<b>PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)</b>		
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	2.0
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.5
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.5
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.5
PF0A totaal (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	2.0
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.5
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.5
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5
PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	2.8
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.7
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5
PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	63
PFNS (Perfluor-n-nonaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.5
MeFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.5
EtFOSA (N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.5
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-az i	µg/kg ds	<0.5

### Nr. Uw monsteromschrijving

21 ERM2007 (30-50)

### Opgegeven monstermatrix

Grond Vlaanderen/BHG

### Monster nr.

13215833

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0540247-BB0 ECOTOX  
 Uw projectnaam 3M-DSI-Antwerpen  
 Uw ordernummer 0540247/37  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022176971/3  
 Startdatum analyse 11-Nov-2022  
 Datum einde analyse 18-Nov-2022  
 Rapportagedatum 18-Oct-2023/19:21  
 Bijlage A, B, V  
 Pagina 11/11

Analyse	Eenheid	21
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn)	µg/kg ds	<0.5
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.5
HFP0-DA/GenX (hexa fluor propyleen oxide dimeer-zu)	µg/kg ds	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kg ds	<0.5
PFECHS (Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5
Som PFAS kwantitatief	µg/kg ds	70
som EFSA (4)	µg/kg ds	66
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<1.0 <sup>2)</sup>
PFDoDS (Perfluor-n-dodecaansulfonzuur)	µg/kg ds	<1.0 <sup>2)</sup>
6:2 diPAP (Bis(1H,1H,2H,2H-perfluoroctyl)fosfaat)	µg/kg ds	<1.0 <sup>2)</sup>
6:2/8:2 diPAP (Bis(2-(perfluorhexyl)ethyl)fosfaat)	µg/kg ds	<1.0 <sup>2)</sup>
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<1.0 <sup>2)</sup>
PFBSA (Perfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	1.8 <sup>2)</sup>
MeFBSA (N-methylperfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	<1.0 <sup>2)</sup>
MeFBSAA (N-methylperfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	<1.0 <sup>2)</sup>
PFHxSA (Perfluor-n-hexaansulfonamide)	µg/kg ds	<1.0 <sup>2)</sup>
Som PFAS indicatief	µg/kg ds	1.8

### Nr. Uw monsteromschrijving

21 ERM2007 (30-50)

### Opgegeven monstermatrix

Grond Vlaanderen/BHG

### Monster nr.

13215833



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord  
 Pr. coörd.

LV

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022176971/3**

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13215813	ERM2005 (150-200)				
0790481000	ERM2005	150	200	09-Nov-2022	4
13215814	ERM2005 (200-250)				
0790481001	ERM2005	200	250	09-Nov-2022	5
13215815	ERM2005 (250-300)				
0790481011	ERM2005	250	300	09-Nov-2022	6
13215816	ERM2005 (300-350)				
0790481013	ERM2005	300	350	09-Nov-2022	7
13215817	ERM2005 (350-400)				
0790481014	ERM2005	350	400	09-Nov-2022	8
13215818	ERM2006 (0-30)				
0790480788	ERM2006	0	30	09-Nov-2022	1
13215819	ERM2006 (30-50)				
0790480798	ERM2006	30	50	09-Nov-2022	2
13215820	ERM2006 (50-100)				
0790480790	ERM2006	50	100	09-Nov-2022	3
13215821	ERM2006 (100-150)				
0790480782	ERM2006	100	150	09-Nov-2022	4
13215822	ERM2006 (150-200)				
0790480789	ERM2006	150	200	09-Nov-2022	5
13215823	ERM2006 (200-250)				
0790480781	ERM2006	200	250	09-Nov-2022	6
13215824	ERM2006 (250-300)				
0790480775	ERM2006	250	300	09-Nov-2022	7
13215825	ERM2006 (300-350)				
0790480778	ERM2006	300	350	09-Nov-2022	8
13215826	ERM2007 (0-30)				
0790478375	ERM2007	0	30	09-Nov-2022	1
13215827	ERM2007 (50-100)				
0790481632	ERM2007	50	100	09-Nov-2022	2
13215828	ERM2007 (100-150)				
0790478397	ERM2007	100	150	09-Nov-2022	3

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNP0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022176971/3**

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13215829	ERM2007 (150-200)				
0790481628	ERM2007	150	200	09-Nov-2022	4
13215830	ERM2007 (200-250)				
0790481641	ERM2007	200	250	09-Nov-2022	5
13215831	ERM2007 (250-300)				
0790480783	ERM2007	250	300	09-Nov-2022	6
13215832	ERM2007 (300-350)				
0790481015	ERM2007	300	350	09-Nov-2022	7
13215833	ERM2007 (30-50)				
0790481639	ERM2007	30	50	09-Nov-2022	8

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNP0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022176971/3**

Pagina 1/1

**Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat**

Herziene versie

**Opmerking 1)**

Droge stof gehalte is laag voor de opgegeven matrix. .

**Opmerking 2)**

De component wordt conform de analysenorm indicatief gerapporteerd.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022176971/3**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
TOC (indirect)	W0594	Elementanalyse	CMA/2/II/A.7
Organisch materiaal (ber.)	W0594	Elementanalyse	CMA/2/II/A.7
Klei volgens OVAM	W2175	Sedimentatie	CMA/2/II/A.6
PFAS CMA kwantitatief	W0323	LC-MSMS	CMA/3/D
PFAS CMA indicatief	W0323	LC-MSMS	CMA/3/D
Zuurgraad (pH-KCl) OVAM	W0524	Potentiometrie	CMA/2/II/A.20

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Willem Creemers  
Kantersteen 47  
1000 Brussel  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 14-Jul-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023089222/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	16-Jun-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023089222/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	20-Jun-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Jul-2023
Uw monsternemer	Sven Nieuwkoop	Rapportagedatum	14-Jul-2023/08:14
		Bijlage	A,V
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
<b>Extern / Overig onderzoek</b>					
Extern onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

### Nr. Uw monsteromschrijving

1	PB3024-D (0-30)
2	PB3106-D (21-50)
3	PB3106-D (800-850)
4	PB3110-D (0-30)

### Opgegeven monstermatrix

Grond Vlaanderen/BHG	13697716
Grond Vlaanderen/BHG	13697717
Grond Vlaanderen/BHG	13697718
Grond Vlaanderen/BHG	13697719

**Akkoord  
Pr. coörd.**

FD

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

#### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023089222/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13697716	PB3024-D (0-30)				
0890737119	PB3024-D	0	30	25-May-2023	1
13697717	PB3106-D (21-50)				
0890737229	PB3106-D	21	50	08-Jun-2023	Duplo B
13697718	PB3106-D (800-850)				
0890754272	PB3106-D	800	850	09-Jun-2023	Duplo E
13697719	PB3110-D (0-30)				
0890796772	PB3110-D	0	30	31-May-2023	2

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPR0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.



**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023089222/1**

Pagina 1/1

<b>Analyse</b>	<b>Methode</b>	<b>Techniek</b>	<b>Methode referentie</b>
Uitbesteed onderzoek	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico BV  
 Results  
 Gildeweg 42-46  
 3771 NB BARNEVELD  
 the NETHERLANDS

**AR-23-LW-071602-01**

**EUSELI-00426166**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-06220536
<sup>1</sup> Client Sample:	13697716
Received:	2023-06-22
Report finished:	2023-07-12
Reception Temp.	21.2°C
Start of analysis	2023-06-22

Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW14Y	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<0.030 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A7	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14Q	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<0.030 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19U	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14V	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<0.10 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A8	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1VE	Dry matter	86.2 %	± 5%	SS-EN 12880:2000	EUSELI
LW15N	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide)	0.56 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AC	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15K	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamid-HAc)	0.90 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AD	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamid-HAc)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15Q	EtFOSE (N-ethylperfluorooctanesulfonamide o-ethanol)	0.14 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AE	EtFOSE(N-ethylperfluorooctanesulfonamidoEtOH)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15S	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI

### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1AJ	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14P	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19W	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15M	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide)	0.67 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AG	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15R	MeFOSAA (N-methylperfluorooctanesulfonamide-HAc)	0.55 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AF	MeFOSAA(N-methylperfluorooctanesulfonamideHAc)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BI	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamideEtOH)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15P	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamido-ethanol)	0.41 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19V	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14N	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid)	<0.50 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14R	PFBA (Perfluorobutanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A3	PFBA (Perfluorobutanoic acid) (TOP)	<2.0 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW19N	PFBS (Perfluorbutansulfonate) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14C	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid)	0.093 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14I	PFDA (Perfluorodecanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19Y	PFDA (Perfluorodecanoic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14L	PFDoA (Perfluorododecanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19Z	PFDoA (Perfluorododecanoic acid) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW22J	PFDoS (Perfluorododecane sulfonic acid)	<1.0 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW150	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A9	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14F	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid)	0.059 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19R	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	0.20 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW14T	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid)	0.065 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A4	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14E	PFHxA (Perfluorohexanoic acid)	0.041 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19Q	PFHxA (Perfluorohexanoic acid) (TOP)	0.51 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14W	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AB	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14D	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid)	0.12 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19P	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14H	PFNA (Perfluorononanoic acid)	0.084 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19T	PFNA (Perfluorononanoic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW22I	PFNS (Perfluorononane sulfonic acid)	<0.20 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14G	PFOA (Perfluorooctanoic acid)	0.41 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19S	PFOA (Perfluorooctanoic acid) (TOP)	3.2 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14U	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid)	9.3 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A5	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid) (TOP)	7.3 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14J	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide)	0.28 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A0	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1A6	PFPeA (Perfluoropentanoic acid) (TOP)	<2.0 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14S	PFPeA (Perfluoropentanoic acid)	0.031 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW22H	PFPeS (Perfluoropentane sulfonic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14M	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A2	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AA	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15L	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW25W	PFTrDS (Perfluorotridecane sulfonic acid)	<1.0 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14K	PFUDA (Perfluoroundecanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1A1	PFUdA (Perfluoroundecanoic acid) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW25V	PFUnDS (Perfluoroundecane sulfonic acid)	<1.0 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AH	Sum of PFAS (TOP) incl. ½ LOQ	20 µg/kg dw		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW280	Sum of PFAS 4 excl. LOQ	9.9 µg/kg dm		DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW2AL	Sum of PFAS 4 incl. ½ LOQ	9.9 µg/kg dry matter		DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1VD	Sum of PFAS excl. LOQ	14 µg/kg dry matter		DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14Z	Sum of PFAS incl. ½ LOQ	16 µg/kg dry matter		DIN 38414-14 mod.	EUSELI

**Report comments:**

PFOS, PFHXS, PFOA, and PFOSA are reported as the sum of linear and branched forms.

Patrik Karlsson, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions**

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Analytico BV  
 Results  
 Gildeweg 42-46  
 3771 NB BARNEVELD  
 the NETHERLANDS

**AR-23-LW-071603-01**

**EUSELI-00426166**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-06220537
<sup>1</sup> Client Sample:	13697717
Received:	2023-06-22
Report finished:	2023-07-12
Reception Temp.	21.2°C
Start of analysis	2023-06-22

Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW14Y	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<0.030 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A7	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14Q	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<0.030 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19U	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14V	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<0.10 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A8	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1VE	Dry matter	84.6 %	± 5%	SS-EN 12880:2000	EUSELI
LW15N	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide)	30 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AC	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15K	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamid-HAc)	190 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AD	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamid-HAc)(TOP)	2.0 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15Q	EtFOSE (N-ethylperfluorooctanesulfonamide o-ethanol)	210 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AE	EtFOSE(N-ethylperfluorooctanesulfonamidoEtOH)(TOP)	1.8 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15S	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)	0.19 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI

### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1AJ	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14P	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid)	0.13 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19W	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15M	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide)	12 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AG	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15R	MeFOSAA (N-methylperfluorooctanesulfonamide)-HAc)	110 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AF	MeFOSAA(N-methylperfluorooctanesulfonamide)-HAc)(TOP)	1.9 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BI	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamide)-EtOH)(TOP)	5.4 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15P	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamide)-ethanol)	570 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19V	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14N	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid)	<0.50 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14R	PFBA (Perfluorobutanoic acid)	84 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A3	PFBA (Perfluorobutanoic acid) (TOP)	250 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW19N	PFBS (Perfluorobutansulfonate) (TOP)	480 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14C	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid)	670 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14I	PFDA (Perfluorodecanoic acid)	0.77 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19Y	PFDA (Perfluorodecanoic acid) (TOP)	0.91 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14L	PFDoA (Perfluorododecanoic acid)	0.33 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19Z	PFDoA (Perfluorododecanoic acid) (TOP)	0.24 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW22J	PFDoS (Perfluorododecane sulfonic acid)	10 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW150	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid)	6.6 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A9	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid) (TOP)	4.6 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14F	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid)	13 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19R	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	27 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW14T	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid)	32 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A4	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid) (TOP)	19 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14E	PFHxA (Perfluorohexanoic acid)	28 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19Q	PFHxA (Perfluorohexanoic acid) (TOP)	220 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14W	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AB	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14D	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid)	520 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19P	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid) (TOP)	370 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14H	PFNA (Perfluorononanoic acid)	1.2 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19T	PFNA (Perfluorononanoic acid) (TOP)	1.2 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW22I	PFNS (Perfluorononane sulfonic acid)	3.5 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14G	PFOA (Perfluorooctanoic acid)	140 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19S	PFOA (Perfluorooctanoic acid) (TOP)	900 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14U	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid)	1000 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A5	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid) (TOP)	1000 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14J	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide)	67 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A0	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide) (TOP)	1.3 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1A6	PFPeA (Perfluoropentanoic acid) (TOP)	28 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14S	PFPeA (Perfluoropentanoic acid)	17 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW22H	PFPeS (Perfluoropentane sulfonic acid)	8.2 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14M	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid)	0.058 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A2	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AA	PFTTrDA (Perfluorotridecanoic acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15L	PFTTrDA (Perfluorotridecanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW25W	PFTTrDS (Perfluorotridecane sulfonic acid)	1.9 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14K	PFUDA (Perfluoroundecanoic acid)	0.37 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>





LW1A1	PFUdA (Perfluoroundecanoic acid) (TOP)	0.26 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW25V	PFUnDS (Perfluoroundecane sulfonic acid)	2.8 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AH	Sum of PFAS (TOP) incl. ½ LOQ	3300 µg/kg dw		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW280	Sum of PFAS 4 excl. LOQ	1700 µg/kg dm		DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW2AL	Sum of PFAS 4 incl. ½ LOQ	1700 µg/kg dry matter		DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1VD	Sum of PFAS excl. LOQ	3700 µg/kg dry matter		DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14Z	Sum of PFAS incl. ½ LOQ	3700 µg/kg dry matter		DIN 38414-14 mod.	EUSELI

**Report comments:**

PFOS, PFHXS, PFOA, and PFOSA are reported as the sum of linear and branched forms.

Patrik Karlsson, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions**

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Analytico BV  
 Results  
 Gildeweg 42-46  
 3771 NB BARNEVELD  
 the NETHERLANDS

**AR-23-LW-071604-01**

**EUSELI-00426166**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-06220538
<sup>1</sup> Client Sample:	13697718
Received:	2023-06-22
Report finished:	2023-07-12
Reception Temp.	21.2°C
Start of analysis	2023-06-22

Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW14Y	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<0.030 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A7	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14Q	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	0.14 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19U	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14V	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<0.10 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A8	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1VE	Dry matter	78.7 %	± 5%	SS-EN 12880:2000	EUSELI
LW15N	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide)	<0.20 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AC	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15K	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamid-HAc)	0.62 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AD	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamid-HAc)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15Q	EtFOSE (N-ethylperfluorooctanesulfonamide o-ethanol)	<0.10 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AE	EtFOSE(N-ethylperfluorooctanesulfonamidoEtOH)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15S	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI

### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1AJ	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14P	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid)	0.18 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19W	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15M	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide)	<0.030 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AG	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15R	MeFOSAA (N-methylperfluorooctanesulfonamide-HAc)	0.88 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AF	MeFOSAA(N-methylperfluorooctanesulfonamideHAc)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BI	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamideEtOH)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15P	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamido-ethanol)	<0.030 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19V	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14N	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid)	<0.50 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14R	PFBA (Perfluorobutanoic acid)	370 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A3	PFBA (Perfluorobutanoic acid) (TOP)	340 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW19N	PFBS (Perfluorobutansulfonate) (TOP)	150 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14C	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid)	280 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14I	PFDA (Perfluorodecanoic acid)	0.60 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19Y	PFDA (Perfluorodecanoic acid) (TOP)	0.53 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14L	PFDoA (Perfluorododecanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19Z	PFDoA (Perfluorododecanoic acid) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW22J	PFDoS (Perfluorododecane sulfonic acid)	<1.0 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW150	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A9	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14F	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid)	42 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19R	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	41 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW14T	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid)	46 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A4	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid) (TOP)	42 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14E	PFHxA (Perfluorohexanoic acid)	110 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19Q	PFHxA (Perfluorohexanoic acid) (TOP)	290 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14W	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AB	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14D	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid)	370 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19P	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid) (TOP)	460 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14H	PFNA (Perfluorononanoic acid)	0.80 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19T	PFNA (Perfluorononanoic acid) (TOP)	0.64 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW22I	PFNS (Perfluorononane sulfonic acid)	0.37 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14G	PFOA (Perfluorooctanoic acid)	510 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19S	PFOA (Perfluorooctanoic acid) (TOP)	390 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14U	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid)	2500 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A5	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid) (TOP)	2000 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14J	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide)	8.3 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A0	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1A6	PFPeA (Perfluoropentanoic acid) (TOP)	67 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14S	PFPeA (Perfluoropentanoic acid)	47 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW22H	PFPeS (Perfluoropentane sulfonic acid)	46 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14M	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A2	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AA	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15L	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW25W	PFTrDS (Perfluorotridecane sulfonic acid)	<1.0 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14K	PFUDA (Perfluoroundecanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1A1	PFUdA (Perfluoroundecanoic acid) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW25V	PFUnDS (Perfluoroundecane sulfonic acid)	<1.0 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AH	Sum of PFAS (TOP) incl. ½ LOQ	3800 µg/kg dw		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW280	Sum of PFAS 4 excl. LOQ	3400 µg/kg dm		DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW2AL	Sum of PFAS 4 incl. ½ LOQ	3400 µg/kg dry matter		DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1VD	Sum of PFAS excl. LOQ	4300 µg/kg dry matter		DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14Z	Sum of PFAS incl. ½ LOQ	4300 µg/kg dry matter		DIN 38414-14 mod.	EUSELI

**Report comments:**

PFOS, PFHXS, PFOA, and PFOSA are reported as the sum of linear and branched forms.

Patrik Karlsson, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions**

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Analytico BV  
 Results  
 Gildeweg 42-46  
 3771 NB BARNEVELD  
 the NETHERLANDS

**AR-23-LW-071605-01**

**EUSELI-00426166**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-06220539				
<sup>1</sup> Client Sample:	13697719				
Received:	2023-06-22				
Report finished:	2023-07-12				
Reception Temp.	21.2°C				
Start of analysis	2023-06-22				
Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW14Y	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<0.030 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A7	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14Q	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<0.030 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19U	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14V	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<0.10 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A8	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1VE	Dry matter	92.7 %	± 5%	SS-EN 12880:2000	EUSELI
LW15N	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide)	330 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AC	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide) (TOP)	2.0 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15K	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamid-HAc)	490 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AD	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamid-HAc)(TOP)	23 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15Q	EtFOSE (N-ethylperfluorooctanesulfonamide o-ethanol)	1000 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AE	EtFOSE(N-ethylperfluorooctanesulfonamidoEtOH)(TOP)	22 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15S	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)	9.9 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI

### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1AJ	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14P	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19W	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15M	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide)	200 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AG	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15R	MeFOSAA (N-methylperfluorooctanesulfonamide-HAc)	190 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AF	MeFOSAA(N-methylperfluorooctanesulfonamideHAc)(TOP)	6.6 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BI	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamideEtOH)(TOP)	7.8 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15P	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamido-ethanol)	720 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19V	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14N	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid)	<0.50 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14R	PFBA (Perfluorobutanoic acid)	9.9 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A3	PFBA (Perfluorobutanoic acid) (TOP)	96 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW19N	PFBS (Perfluorbutansulfonate) (TOP)	0.42 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14C	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid)	0.53 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14I	PFDA (Perfluorodecanoic acid)	6.1 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19Y	PFDA (Perfluorodecanoic acid) (TOP)	6.0 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14L	PFDoA (Perfluorododecanoic acid)	0.85 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19Z	PFDoA (Perfluorododecanoic acid) (TOP)	1.4 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW22J	PFDoS (Perfluorododecane sulfonic acid)	14 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW150	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid)	1.9 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A9	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid) (TOP)	0.95 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14F	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid)	5.0 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19R	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	150 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW14T	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid)	3.5 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A4	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid) (TOP)	1.9 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14E	PFHxA (Perfluorohexanoic acid)	8.7 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19Q	PFHxA (Perfluorohexanoic acid) (TOP)	260 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14W	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid)	1.4 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AB	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14D	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid)	12 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19P	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid) (TOP)	9.1 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14H	PFNA (Perfluorononanoic acid)	2.0 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19T	PFNA (Perfluorononanoic acid) (TOP)	6.8 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW22I	PFNS (Perfluorononane sulfonic acid)	3.9 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14G	PFOA (Perfluorooctanoic acid)	35 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19S	PFOA (Perfluorooctanoic acid) (TOP)	4400 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14U	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid)	2200 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A5	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid) (TOP)	1200 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14J	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide)	540 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A0	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide) (TOP)	12 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1A6	PFPeA (Perfluoropentanoic acid) (TOP)	72 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14S	PFPeA (Perfluoropentanoic acid)	6.1 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW22H	PFPeS (Perfluoropentane sulfonic acid)	0.41 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14M	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid)	1.0 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A2	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AA	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15L	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid)	0.71 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW25W	PFTrDS (Perfluorotridecane sulfonic acid)	15 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14K	PFUDA (Perfluoroundecanoic acid)	0.77 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>





LW1A1	PFUdA (Perfluoroundecanoic acid) (TOP)	1.3 µg/kg dw	± 23%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW25V	PFUnDS (Perfluoroundecane sulfonic acid)	<1.0 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AH	Sum of PFAS (TOP) incl. ½ LOQ	6300 µg/kg dw		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW280	Sum of PFAS 4 excl. LOQ	2200 µg/kg dm		DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW2AL	Sum of PFAS 4 incl. ½ LOQ	2200 µg/kg dry matter		DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1VD	Sum of PFAS excl. LOQ	5800 µg/kg dry matter		DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14Z	Sum of PFAS incl. ½ LOQ	5800 µg/kg dry matter		DIN 38414-14 mod.	EUSELI

**Report comments:**

PFOS, PFHXS, PFOA, and PFOSA are reported as the sum of linear and branched forms.

Patrik Karlsson, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions**

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Willem Creemers  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 18-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023089223/3
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	16-Jun-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0540247-BB0 GW IND  
 Uw projectnaam 3M BB0 GW and Industry  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer Mitchel Haring

Certificaatnummer/Versie 2023089223/3  
 Startdatum analyse 16-Jun-2023  
 Datum einde analyse 27-Jun-2023  
 Rapportagedatum 18-Oct-2023/19:29  
 Bijlage A, B, D, V  
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Bodemkundige analyses</b>			
V Droge stof	% (m/m)	85.2	92.8
<b>PerfluorKoolwaterstoffen (PFC)</b>			
V PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	44	4.2
V PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<3.0 <sup>1)</sup>	<3.0 <sup>1)</sup>
V PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	40	4.1
V PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	26	3.1 <sup>1)</sup>
V PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	180	22
V PFOA totaal (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	210	31
V PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<3.0 <sup>1)</sup>	<3.0 <sup>1)</sup>
V PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<3.0 <sup>1)</sup>	5.9
V PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<3.0 <sup>1)</sup>	<3.0 <sup>1)</sup>
V PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<3.0 <sup>1)</sup>	<3.0 <sup>1)</sup>
V PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<3.0 <sup>1)</sup>	<3.0 <sup>1)</sup>
V PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<3.0 <sup>1)</sup>	<3.0 <sup>1)</sup>
V PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<3.0 <sup>1)</sup>	<3.0 <sup>1)</sup>
V PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	370	<3.0 <sup>1)</sup>
V PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	7.5	<3.0 <sup>1)</sup>
V PFHxS lineair (Perfluor-n-hexaansulfonzuur)	µg/kg ds	350	6.8
V PFHxS totaal (Perfluor-n-hexaansulfonzuur)	µg/kg ds	380	7.7
V PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	22	<3.0 <sup>1)</sup>
V PFOS lineair (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	970	990
V PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	1300	1200
V PFNS (Perfluor-n-nonaansulfonzuur)	µg/kg ds	3.6	<3.0 <sup>1)</sup>
V PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	3.8 <sup>1)</sup>	<3.0 <sup>1)</sup>
V PFOSA lineair (Perfluor-n-octaansulfonamide)	µg/kg ds	110	620
V PFOSA totaal (Perfluor-n-octaansulfonamide)	µg/kg ds	150	910

### Nr. Uw monsteromschrijving

1 PB3106-D (21-50)  
 2 PB3110-D (0-30)

### Opgegeven monstermatrix

Grond Vlaanderen/BHG 13697720  
 Grond Vlaanderen/BHG 13697721

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0540247-BB0 GW IND  
 Uw projectnaam 3M BB0 GW and Industry  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer Mitchel Haring

Certificaatnummer/Versie 2023089223/3  
 Startdatum analyse 16-Jun-2023  
 Datum einde analyse 27-Jun-2023  
 Rapportagedatum 18-Oct-2023/19:29  
 Bijlage A, B, D, V  
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2
V MePFOSA lineair (N-methylperfluor-n-octaansulfonam	µg/kg ds	5.8	350
V MePFOSA totaal (N-methylperfluor-n-octaansulfonami	µg/kg ds	11	570
V EtPFOSA lineair (N-ethylperfluor-n-octaansulfonami	µg/kg ds	9.0	120
V EtFOSA totaal (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide	µg/kg ds	16	200
V MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-az	µg/kg ds	290	320
V EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	170	<3.0 <sup>1)</sup>
V 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<3.0 <sup>1)</sup>	<3.0 <sup>1)</sup>
V 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<3.0 <sup>1)</sup>	<3.0 <sup>1)</sup>
V 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<3.0 <sup>1)</sup>	<3.0 <sup>1)</sup>
V 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat	µg/kg ds	<3.0 <sup>1)</sup>	<3.0 <sup>1)</sup>
V HFP0-DA/GenX (hexa fluor propyleen oxide	µg/kg ds	<3.0 <sup>1)</sup>	<3.0 <sup>1)</sup>
V ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kg ds	<3.0 <sup>1)</sup>	<3.0 <sup>1)</sup>
V PFECHS (Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<3.0 <sup>1)</sup>	<3.0 <sup>1)</sup>
V PFBSA (Perfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	11	<3.0 <sup>1)</sup>
V MeFBSA (N-methylperfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	12	22
V PFHxSA (Perfluor-n-hexaansulfonamide)	µg/kg ds	78	35
V Som PFAS kwantitatief	µg/kg ds	3100	3300
V som EFSA (4)	µg/kg ds	1900	1200
V PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<6.0 <sup>2)</sup>	<6.0 <sup>2)</sup>
V PFDoDS (Perfluor-n-dodecaansulfonzuur)	µg/kg ds	<6.0 <sup>2)</sup>	9.0 <sup>3)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

1 PB3106-D (21-50)  
 2 PB3110-D (0-30)

### Opgegeven monstermatrix

Grond Vlaanderen/BHG 13697720  
 Grond Vlaanderen/BHG 13697721

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0540247-BB0 GW IND  
 Uw projectnaam 3M BB0 GW and Industry  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer Mitchel Haring

Certificaatnummer/Versie 2023089223/3  
 Startdatum analyse 16-Jun-2023  
 Datum einde analyse 27-Jun-2023  
 Rapportagedatum 18-Oct-2023/19:29  
 Bijlage A, B, D, V  
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1	2
V 6:2 diPAP (Bis(1H, 1H, 2H, 2H-perfluorooctyl)fosfaat)	µg/kg ds	<6.0 <sup>2)</sup>	<6.0 <sup>2)</sup>
V 6:2/8:2 diPAP (Bis(2-(perfluorhexyl)ethyl)fosfaat	µg/kg ds	<6.0 <sup>2)</sup>	<6.0 <sup>2)</sup>
V 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<6.0 <sup>2)</sup>	<6.0 <sup>2)</sup>
V MeFBSAA (N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide az	µg/kg ds	93 <sup>3)</sup>	<6.0 <sup>2)</sup>
V Som PFAS indicatief	µg/kg ds	93	9.0

### Nr. Uw monsteromschrijving

1 PB3106-D (21-50)  
 2 PB3110-D (0-30)

### Opgegeven monstermatrix

Grond Vlaanderen/BHG  
 Grond Vlaanderen/BHG

### Monster nr.

13697720  
 13697721



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord  
 Pr. coörd.

VA

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023089223/3**

Pagina 1/1

<b>Monster nr.</b>	<b>Uw monsteromschrijving</b>			<b>Uw datum monstername</b>	<b>Monsteromsch./Monstername ID</b>
<b>Barcode</b>	<b>Boornr</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>		
13697720	PB3106-D (21-50)				
0890737223	PB3106-D	21	50	08-Jun-2023	Duplo A
13697721	PB3110-D (0-30)				
0890796770	PB3110-D	0	30	31-May-2023	1

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023089223/3**

Pagina 1/1

**Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat**

Herziene versie

**Opmerking 1)**

De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verminderde monsterinzet, verdunning of lage droge stof.

**Opmerking 2)**

De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verminderde monsterinzet, verdunning of lage droge stof.

De component wordt conform de analyisenorm indicatief gerapporteerd.

**Opmerking 3)**

De component wordt conform de analyisenorm indicatief gerapporteerd.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monsternamen en conserveringstermijn. 2023089223/3**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richtlijnen:

Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.

(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

**Analyse****Monster nr.**

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Droge stof

13697720

13697721

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023089223/3**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
PFAS CMA kwantitatief	W0323	LC-MSMS	CMA/3/D
PFAS CMA indicatief	W0323	LC-MSMS	CMA/3/D

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Willem Creemers  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 31-Jul-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023102890/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	10-Jul-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023102890/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	12-Jul-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	31-Jul-2023
Uw monsternemer	Richard Hilberink	Rapportagedatum	31-Jul-2023/12:14
		Bijlage	A,V
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Extern / Overig onderzoek</b>			
Extern onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.

**Nr. Uw monsteromschrijving**

- 1 PB3020-D (0-30)
- 2 PB3021-D (0-30)

**Opgegeven monstermatrix**

- | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-------------------------|-------------|
| Grond Vlaanderen/BHG    | 13744319    |
| Grond Vlaanderen/BHG    | 13744320    |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Akkoord  
Pr. coörd.**

FD

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023102890/1**

Pagina 1/1

<b>Monster nr.</b>	<b>Uw monsteromschrijving</b>				
<b>Barcode</b>	<b>Boornr</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>	<b>Uw datum monstername</b>	<b>Monsteromsch./Monstername ID</b>
13744319	PB3020-D (0-30)				
0790723389	PB3020-D	0	30	10-Jul-2023	1
13744320	PB3021-D (0-30)				
0790723384	PB3021-D	0	30	10-Jul-2023	5

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023102890/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitbesteed onderzoek	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico BV  
Results  
Gildeweg 42-46  
3771 NB BARNEVELD  
the NETHERLANDS

**AR-23-LW-078638-01**

**EUSELI-00429372**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-07170261				
<sup>1</sup> Client Sample:	PB3020-D (0-30)				
Received:	2023-07-17				
Report finished:	2023-07-28				
<sup>1</sup> Client sample code	13744319				
Reception Temp.	18.5°C				
Start of analysis	2023-07-17				
Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW14Y [a]	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<0.030 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A7	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14Q [a]	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<0.030 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19U	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14V [a]	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<0.10 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A8	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1VE [a]	Dry matter	93.4 %	± 5%	SS-EN 12880:2000	EUSELI
LW15N [a]	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide)	<0.20 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AC	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15K [a]	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AD	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamid-HAc)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15Q [a]	EtFOSE (N-ethylperfluorooctanesulfonamide-ethanol)	<0.10 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AE	EtFOSE(N-ethylperfluorooctanesulfonamidoEtOH)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15S [a]	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic	<0.10 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI

### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1AJ	acid) FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14P [a]	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19W	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AW	increase of 4:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AY	increase of 6:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AZ	increase of 8:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B9	increase of EtFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BA	increase of EtFOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BB	increase of EtFOSE (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BF	increase of FOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B0	increase of HPFHpA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BC	increase of MeFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BD	increase of MeFOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BE	increase of MeFOSE (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B1	increase of P37DMOA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AK	increase of PFBA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AL	increase of PFBS (TOP)	-28 %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B2	increase of PFDA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B3	increase of PFDoA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AN	increase of PFDS (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AM	increase of PFHpA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AP	increase of PFHpS (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AQ	increase of PFHxA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B5	increase of PFHxDA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AR	increase of PFHxS (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1AS	increase of PFNA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AT	increase of PFOA (TOP)	35 %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AU	increase of PFOS (TOP)	-27 %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B6	increase of PFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AV	increase of PFPeA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B7	increase of PFTeDA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B4	increase of PFTrDA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B8	increase of PFUdA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BG	increase of Sum PFAS (TOP)	50 %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15M [a]	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide)	<0.030 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AG	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15R [a]	MeFOSAA (N-methylperfluorooctanesulfonamide-HAc)	<0.030 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AF	MeFOSAA(N-methylperfluorooctanesulfonamide-HAc)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BI	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamideEtOH)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15P [a]	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamido-ethanol)	<0.030 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19V	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctane acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14N [a]	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid)	<0.50 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW14R [a]	PFBA (Perfluorobutanoic acid)	0.41 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A3	PFBA (Perfluorobutanoic acid) (TOP)	<2.0 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW19N	PFBS (Perfluorobutansulfonate) (TOP)	0.21 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14C [a]	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid)	0.29 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW14I [a]	PFDA (Perfluorodecanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19Y	PFDA (Perfluorodecanoic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14L [a]	PFDaA (Perfluorododecanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>





LW19Z	PFD <sub>o</sub> A (Perfluorododecanoic acid) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW22J	PFD <sub>o</sub> S (Perfluorododecane sulfonic acid)	<1.0 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW150 [a]	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A9	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14F [a]	PFH <sub>p</sub> A (Perfluoroheptanoic acid)	0.043 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19R	PFH <sub>p</sub> A (Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14T [a]	PFH <sub>p</sub> S (Perfluoroheptanesulfonic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A4	PFH <sub>p</sub> S (Perfluoroheptanesulfonic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14E [a]	PFH <sub>x</sub> A (Perfluorohexanoic acid)	0.052 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19Q	PFH <sub>x</sub> A (Perfluorohexanoic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14W [a]	PFH <sub>x</sub> DA (Perfluorohexadecanoic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AB	PFH <sub>x</sub> DA (Perfluorohexadecanoic acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14D [a]	PFH <sub>x</sub> S (Perfluorohexanesulfonic acid)	0.042 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19P	PFH <sub>x</sub> S (Perfluorohexanesulfonic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14H [a]	PFNA (Perfluorononanoic acid)	0.054 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19T	PFNA (Perfluorononanoic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW22I	PFNS (Perfluorononane sulfonic acid)	<0.20 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW14G [a]	PFOA (Perfluorooctanoic acid)	0.34 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19S	PFOA (Perfluorooctanoic acid) (TOP)	0.46 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14U [a]	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid)	4.1 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A5	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid) (TOP)	3.0 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14J [a]	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide)	<0.10 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A0	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1A6	PFPeA (Perfluoropentanoic acid) (TOP)	<2.0 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14S [a]	PFPeA (Perfluoropentanoic acid)	0.050 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW22H	PFPeS (Perfluoropentane sulfonic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW14M [a]	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A2	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AA	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15L [a]	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW25W	PFTrDS (Perfluorotridecane sulfonic acid)	<1.0 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW14K [a]	PFUDA (Perfluoroundecanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A1	PFUDA (Perfluoroundecanoic acid) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW25V	PFUnDS (Perfluoroundecane sulfonic acid)	<1.0 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AH	Sum of PFAS (TOP) incl. ½ LOQ	12 µg/kg dw		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW280 [a]	Sum of PFAS 4 excl. LOQ	4.5 µg/kg dm		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW2AL [a]	Sum of PFAS 4 incl. ½ LOQ	4.5 µg/kg dry matter		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1VD	Sum of PFAS excl. LOQ	5.4 µg/kg dry matter		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW14Z	Sum of PFAS incl. ½ LOQ	8.0 µg/kg dry matter		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI

**Report comments:**

PFOS, PFHXS, PFOA, and PFOSA are reported as the sum of linear and branched forms.

Fanny Karlsson, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions**

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)	[a]	ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

**Explanations**

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Analytico BV  
Results  
Gildeweg 42-46  
3771 NB BARNEVELD  
the NETHERLANDS

**AR-23-LW-078639-01**

**EUSELI-00429372**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-07170262				
<sup>1</sup> Client Sample:	PB3021-D (0-30)				
Received:	2023-07-17				
Report finished:	2023-07-28				
<sup>1</sup> Client sample code	13744320				
Reception Temp.	18.5°C				
Start of analysis	2023-07-17				
Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW14Y [a]	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<b>&lt;0.030</b> µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A7	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<b>&lt;0.10</b> µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14Q [a]	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<b>&lt;0.030</b> µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19U	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<b>&lt;0.10</b> µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14V [a]	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<b>&lt;0.10</b> µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A8	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<b>&lt;0.20</b> µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1VE [a]	Dry matter	<b>76.9</b> %	± 5%	SS-EN 12880:2000	EUSELI
LW15N [a]	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide)	<b>&lt;0.20</b> µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AC	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<b>&lt;1.0</b> µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15K [a]	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamid-HAc)	<b>&lt;0.10</b> µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AD	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamid-HAc)(TOP)	<b>&lt;1.0</b> µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15Q [a]	EtFOSE (N-ethylperfluorooctanesulfonamide-ethanol)	<b>&lt;0.10</b> µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AE	EtFOSE(N-ethylperfluorooctanesulfonamidoEtOH)(TOP)	<b>&lt;1.0</b> µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15S [a]	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic)	<b>&lt;0.10</b> µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI

### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1AJ	acid) FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14P [a]	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19W	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AW	increase of 4:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AY	increase of 6:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AZ	increase of 8:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B9	increase of EtFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BA	increase of EtFOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BB	increase of EtFOSE (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BF	increase of FOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B0	increase of HPFHpA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BC	increase of MeFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BD	increase of MeFOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BE	increase of MeFOSE (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B1	increase of P37DMOA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AK	increase of PFBA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AL	increase of PFBS (TOP)	-31 %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B2	increase of PFDA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B3	increase of PFDoA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AN	increase of PFDS (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AM	increase of PFHpA (TOP)	0 %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AP	increase of PFHpS (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AQ	increase of PFHxA (TOP)	9 %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B5	increase of PFHxDA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AR	increase of PFHxS (TOP)	-38 %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1AS	increase of PFNA (TOP)	-23 %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AT	increase of PFOA (TOP)	16 %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AU	increase of PFOS (TOP)	-15 %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B6	increase of PFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AV	increase of PFPeA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B7	increase of PFTeDA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B4	increase of PFTrDA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B8	increase of PFUdA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BG	increase of Sum PFAS (TOP)	-3 %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15M [a]	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide)	<0.030 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AG	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15R [a]	MeFOSAA (N-methylperfluorooctanesulfonamide-HAc)	0.25 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AF	MeFOSAA(N-methylperfluorooctanesulfonamide-HAc)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BI	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamideEtOH)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15P [a]	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamido-ethanol)	0.10 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19V	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctane acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14N [a]	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid)	<0.50 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW14R [a]	PFBA (Perfluorobutanoic acid)	2.1 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A3	PFBA (Perfluorobutanoic acid) (TOP)	<2.0 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW19N	PFBS (Perfluorobutanesulfonate) (TOP)	0.34 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14C [a]	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid)	0.49 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW14I [a]	PFDA (Perfluorodecanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19Y	PFDA (Perfluorodecanoic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14L [a]	PFDaA (Perfluorododecanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW19Z	PFD <sub>o</sub> A (Perfluorododecanoic acid) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW22J	PFD <sub>o</sub> S (Perfluorododecane sulfonic acid)	<1.0 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW150 [a]	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A9	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14F [a]	PFH <sub>p</sub> A (Perfluoroheptanoic acid)	0.18 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19R	PFH <sub>p</sub> A (Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	0.18 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14T [a]	PFH <sub>p</sub> S (Perfluoroheptanesulfonic acid)	0.12 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A4	PFH <sub>p</sub> S (Perfluoroheptanesulfonic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14E [a]	PFH <sub>x</sub> A (Perfluorohexanoic acid)	0.23 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19Q	PFH <sub>x</sub> A (Perfluorohexanoic acid) (TOP)	0.25 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14W [a]	PFH <sub>x</sub> DA (Perfluorohexadecanoic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AB	PFH <sub>x</sub> DA (Perfluorohexadecanoic acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14D [a]	PFH <sub>x</sub> S (Perfluorohexanesulfonic acid)	0.53 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19P	PFH <sub>x</sub> S (Perfluorohexanesulfonic acid) (TOP)	0.33 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14H [a]	PFNA (Perfluorononanoic acid)	0.26 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19T	PFNA (Perfluorononanoic acid) (TOP)	0.20 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW22I	PFNS (Perfluorononane sulfonic acid)	<0.20 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW14G [a]	PFOA (Perfluorooctanoic acid)	3.1 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19S	PFOA (Perfluorooctanoic acid) (TOP)	3.6 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14U [a]	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid)	27 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A5	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid) (TOP)	23 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14J [a]	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide)	0.20 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A0	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1A6	PFPeA (Perfluoropentanoic acid) (TOP)	<2.0 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14S [a]	PFPeA (Perfluoropentanoic acid)	0.23 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW22H	PFPeS (Perfluoropentane sulfonic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW14M [a]	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A2	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AA	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15L [a]	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW25W	PFTrDS (Perfluorotridecane sulfonic acid)	<1.0 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW14K [a]	PFUdA (Perfluoroundecanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A1	PFUdA (Perfluoroundecanoic acid) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 23%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW25V	PFUnDS (Perfluoroundecane sulfonic acid)	<1.0 µg/kg dry matter	± 23%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AH	Sum of PFAS (TOP) incl. ½ LOQ	36 µg/kg dw		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW280 [a]	Sum of PFAS 4 excl. LOQ	31 µg/kg dm		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW2AL [a]	Sum of PFAS 4 incl. ½ LOQ	31 µg/kg dry matter		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1VD	Sum of PFAS excl. LOQ	35 µg/kg dry matter		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW14Z	Sum of PFAS incl. ½ LOQ	37 µg/kg dry matter		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI

**Report comments:**

PFOS, PFHXS, PFOA, and PFOSA are reported as the sum of linear and branched forms.

Fanny Karlsson, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions**

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)	[a]	ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Willem Creemers  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 18-Jul-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023102899/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BBO_GW_IND
Uw projectnaam	3M BBO GW and Industry
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	10-Jul-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0540247-BB0 GW IND  
 Uw projectnaam 3M BB0 GW and Industry  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer Richard Hilberink

Certificaatnummer/Versie 2023102899/1  
 Startdatum analyse 12-Jul-2023  
 Datum einde analyse 18-Jul-2023  
 Rapportagedatum 18-Jul-2023/09:33  
 Bijlage A, B, V  
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Bodemkundige analyses</b>			
V Droge stof	% (m/m)	93.4	75.2
<b>Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)</b>			
V perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.5	2.0
V perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V Perfluor-n-octaanzuur (PF0A) lineair	µg/kg ds	<0.50	2.8
V PF0A totaal	µg/kg ds	<0.50	2.8
V perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg ds	<0.50	<0.50
V PFHxS totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50
V perfluorheptaansulfonzuur (PFHps)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V Perfluor-n-octaansulfonzuur (PF0S) lineair	µg/kg ds	3.6	21
V PF0S totaal	µg/kg ds	4.3	22
V perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V Perfluoroctaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	<0.50	<0.50
V PF0SA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50
V N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (MeF0SA) line	µg/kg ds	<0.50	<0.50
V MEF0SA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50

### Nr. Uw monsteromschrijving

1 PB3020-D (0-30)  
 2 PB3021-D (0-30)

### Opgegeven monstermatrix

Grond Vlaanderen/BHG 13744343  
 Grond Vlaanderen/BHG 13744344

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0540247-BB0 GW IND  
 Uw projectnaam 3M BB0 GW and Industry  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer Richard Hilberink

Certificaatnummer/Versie 2023102899/1  
 Startdatum analyse 12-Jul-2023  
 Datum einde analyse 18-Jul-2023  
 Rapportagedatum 18-Jul-2023/09:33  
 Bijlage A, B, V  
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2
V N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (EtFOSA) linea	µg/kg ds	<0.50	<0.50
V EtFOSA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50
V N-methylperfluor-octaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V N-ethylperfluor-octaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V GenX	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V ADONA	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V Som PFAS kwantitatief	µg/kg ds	4.3	27
V som EFSA (4)	µg/kg ds	4.3	25
V perfluor-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1.0 <sup>1)</sup>	<1.0 <sup>1)</sup>
V perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1.0 <sup>1)</sup>	<1.0 <sup>1)</sup>
V 6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPaP)	µg/kg ds	<1.0 <sup>1)</sup>	<1.0 <sup>1)</sup>
V 6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester	µg/kg ds	<1.0 <sup>1)</sup>	<1.0 <sup>1)</sup>
V 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1.0 <sup>1)</sup>	<1.0 <sup>1)</sup>
V Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet . (MeFBSAA)	µg/kg ds	<1.0 <sup>1)</sup>	<1.0 <sup>1)</sup>
V Som PFAS indicatief	µg/kg ds	<1.0	<1.0

### Nr. Uw monsteromschrijving

1 PB3020-D (0-30)  
 2 PB3021-D (0-30)

### Opgegeven monstermatrix

Grond Vlaanderen/BHG  
 Grond Vlaanderen/BHG

### Monster nr.

13744343  
 13744344



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord  
 Pr.coörd.

VA

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023102899/1**

Pagina 1/1

<b>Monster nr.</b>	<b>Uw monsteromschrijving</b>			<b>Uw datum monstername</b>	<b>Monsteromsch./Monstername ID</b>
<b>Barcode</b>	<b>Boornr</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>		
13744343	PB3020-D (0-30)				
0790723387	PB3020-D	0	30	10-Jul-2023	2
13744344	PB3021-D (0-30)				
0790723386	PB3021-D	0	30	10-Jul-2023	6

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023102899/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

De component wordt conform de analysenorm indicatief gerapporteerd.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023102899/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
PFAS CMA kwantitatief	W0323	LC-MSMS	CMA/3/D
PFAS CMA indicatief	W0323	LC-MSMS	CMA/3/D

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Nel Van Houdt  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 25-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023142008/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND
Uw datum aanlevering monster(s)	04-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer 0540247-BB0 GW IND  
Uw projectnaam 3M BB0 GW and Industry  
Uw ordernummer 0540247 BB0 GW & IND  
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023142008/1  
Startdatum analyse 04-Oct-2023  
Datum einde analyse 25-Oct-2023  
Rapportagedatum 25-Oct-2023/15:28  
Bijlage A,V  
Pagina 1/1

---

<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>1</b>
<b>Extern / Overig onderzoek</b>		
Extern onderzoek		Zie bijl.

---

**Nr. Uw monsteromschrijving**

1 B3561 (0-30)

**Opgegeven monstermatrix**

Grond Vlaanderen/BHG

**Monster nr.**

13875293

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Akkoord  
Pr. coörd.**

TP

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023142008/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13875293	B3561 (0-30)				
0890801061	B3561	0	30	02-Oct-2023	6

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.



**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023142008/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitbesteed onderzoek	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
 3770 AL BARNEVELD  
 the NETHERLANDS

**AR-23-SL-212463-01**

**EUSELI2-01205643**

Client code:: SL8503681

Reference:  
 2023142008

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10061221</b>			
Description:				
Matrix	Soil			
Received:	2023-10-06			
Report date:	2023-10-25			
Start of analysis	2023-10-06			
Client Sample:	13875293			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
Dry matter	<b>86.7</b>	%	± 5%	SS-EN 12880:2000 a)
PFBA (Perfluorobutanoic acid)	<b>0.39</b>	µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. a)
PFPeA (Perfluoropentanoic acid)	<b>0.042</b>	µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. a)
PFHxA (Perfluorohexanoic acid)	<b>&lt;0.030</b>	µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. a)
PFHpA (Perfluoroheptanoic acid)	<b>0.056</b>	µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. a)
PFOA (Perfluorooctanoic acid)	<b>0.21</b>	µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. a)
PFNA (Perfluorononanoic acid)	<b>0.045</b>	µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. a)
PFDA (Perfluorodecanoic acid)	<b>&lt;0.10</b>	µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. a)
PFUdA (Perfluoroundecanoic acid)	<b>&lt;0.10</b>	µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. a)
PFDoA (Perfluorododecanoic acid)	<b>&lt;0.10</b>	µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. a)
PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid)	<b>&lt;0.030</b>	µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. a)

Symbol description:

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (%), +/- or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 6

PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid)	<0.030	µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid)	<0.10	µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid)	<0.50	µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid)	0.14	µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid)	0.054	µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid)	<0.030	µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid)	16	µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFDS (Perflorodecanesulfonic acid)	0.044	µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<0.030	µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<0.030	µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<0.10	µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide)	<0.20	µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
EtFOSE (N-ethylperfluorooctanesulfonamido-ethanol)	0.20	µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamid-HAc)	<0.10	µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
MeFOSAA (N-methylperfluorooctanesulfonamid-HAc)	0.37	µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
MeFOSA (N-methylperfluorooctanesulfonamide)	<0.030	µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamido-ethanol)	0.15	µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)	<0.10	µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFNS (Perfluorononane sulfonic acid)	<0.20	µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)*
PFTTrDA (Perfluorotridecanoic acid)	<0.10	µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFDoS (Perfluorododecane sulfonic acid)	<1.0	µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)*

Symbol description:

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (%), +/- or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

PFPeS (Perfluoropentane sulfonic acid)	<0.10	µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)*
PFTTrDS (Perfluorotridecane sulfonic acid)	<1.0	µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)*
PFUnDS (Perfluoroundecane sulfonic acid)	<1.0	µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)*
PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide)	0.60	µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Sum of PFAS incl. ½ LOQ	21	µg/kg dry matter		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)*
Sum of PFAS 4 incl. ½ LOQ	16	µg/kg dry matter		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Sum of PFAS excl. LOQ	18	µg/kg dry matter		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)*
Sum of PFAS 4 excl. LOQ	16	µg/kg dm		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<0.10	µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	a)*
6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<0.10	µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	a)*
8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<0.20	µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	a)*
EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<1.0	µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	a)*
EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamid-HA c)(TOP)	<1.0	µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	a)*
EtFOSE(N-ethylperfluorooctanesulfonamidoEtOH)(TOP)	<1.0	µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	a)*
FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)(TOP)	<1.0	µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	a)*
HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	<0.10	µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	a)*
increase of 4:2 FTS (TOP)	ND	%		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	a)*
increase of 6:2 FTS (TOP)	ND	%		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	a)*
increase of 8:2 FTS (TOP)	ND	%		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	a)*
increase of EtFOSA (TOP)	ND	%		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	a)*
increase of EtFOSAA (TOP)	ND	%		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	a)*

Symbol description:

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

increase of EtFOSE (TOP)	ND	%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	a)*
increase of FOSAA (TOP)	ND	%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	a)*
increase of HPFHpA (TOP)	ND	%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	a)*
increase of MeFOSA (TOP)	ND	%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	a)*
increase of MeFOSAA (TOP)	ND	%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	a)*
increase of MeFOSE (TOP)	ND	%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	a)*
increase of P37DMOA (TOP)	ND	%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	a)*
increase of PFBA (TOP)	ND	%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	a)*
increase of PFBS (TOP)	-21	%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	a)*
increase of PFDA (TOP)	ND	%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	a)*
increase of PFDoA (TOP)	ND	%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	a)*
increase of PFDS (TOP)	ND	%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	a)*
increase of PFHpA (TOP)	170	%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	a)*
increase of PFHpS (TOP)	ND	%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	a)*
increase of PFHxA (TOP)	ND	%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	a)*
increase of PFHxDA (TOP)	ND	%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	a)*
increase of PFHxS (TOP)	ND	%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	a)*
increase of PFNA (TOP)	ND	%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	a)*
increase of PFOA (TOP)	1400	%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	a)*
increase of PFOS (TOP)	-19	%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	a)*
increase of PFOSA (TOP)	ND	%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	a)*

Symbol description:

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

increase of PFPeA (TOP)	ND	%		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	a)*
increase of PFTeDA (TOP)	ND	%		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	a)*
increase of PFTrDA (TOP)	ND	%		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	a)*
increase of PFUdA (TOP)	ND	%		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	a)*
increase of Sum PFAS (TOP)	19	%		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	a)*
MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide) (TOP)	<1.0	µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	a)*
MeFOSAA(N-methylperfluorooctanesulfonamidH Ac)(TOP)	<1.0	µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	a)*
MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamidEtO H)(TOP)	<1.0	µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	a)*
P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctane acid) (TOP)	<1.0	µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	a)*
PFBA (Perfluorobutanoic acid) (TOP)	<2.0	µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	a)*
PFBS (Perfluorbutansulfonate) (TOP)	0.11	µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	a)*
PFDA (Perfluorodecanoic acid) (TOP)	<0.10	µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	a)*
PFDoA (Perfluorododecanoic acid) (TOP)	<0.20	µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	a)*
PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid) (TOP)	<0.20	µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	a)*
PFHpA (Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	0.15	µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	a)*
PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid) (TOP)	<0.10	µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	a)*
PFHxA (Perfluorohexanoic acid) (TOP)	0.28	µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	a)*
PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid) (TOP)	<1.0	µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	a)*
PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid) (TOP)	<0.10	µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	a)*
PFNA (Perfluorononanoic acid) (TOP)	<0.10	µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	a)*
PFOA (Perfluorooctanoic acid) (TOP)	3.1	µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	a)*

Symbol description:

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid) (TOP)	13	µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	a)*
PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<0.10	µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	a)*
PFPeA (Perfluoropentanoic acid) (TOP)	<2.0	µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	a)*
PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid) (TOP)	<1.0	µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	a)*
PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid) (TOP)	<1.0	µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	a)*
PFUdA (Perfluoroundecanoic acid) (TOP)	<0.20	µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	a)*
Sum of PFAS (TOP) incl. ½ LOQ	25	µg/kg dw		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Malin Bringsved, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Environment Testing Sweden AB  
Rapportmottagare  
Box 737  
Port 1  
531 17 LIDKÖPING

**AR-23-LW-108662-01**



**EUSELI-00440614**

Kundnummer: LW9901152

Uppdragsmärkn.  
EUSELI2-01205643

## Analysrapport

Provnummer:	525-2023-10060471				
<sup>1</sup> Provmärkning:	13875293				
Provet ankom:	2023-10-06				
Analysrapport klar:	2023-10-24				
<sup>1</sup> Provets kod:	177-2023-10061221_L				
Analyserna påbörjades:	2023-10-06				
Testkod	Parameter	Resultat Enhet	Mäto.	Metod/ref.	Lab
LW14Y [a]	4:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.030 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A7	4:2 FTS (Fluortelomer sulfonat) (TOP)	<0.10 µg/kg Ts	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14Q [a]	6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.030 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19U	6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat) (TOP)	<0.10 µg/kg Ts	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14V [a]	8:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.10 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A8	8:2 FTS (Fluortelomer sulfonat) (TOP)	<0.20 µg/kg Ts	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15N [a]	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AC	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid) (TOP)	<1.0 µg/kg Ts	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15K [a]	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid-ätti ksyra)	<0.10 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AD	EtFOSAA(N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc)(TOP)	<1.0 µg/kg Ts	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15Q [a]	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamid-etanol)	0.20 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AE	EtFOSE(N-etylperfluoroktansulfonamid-EtOH)(TOP)	<1.0 µg/kg Ts	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15S [a]	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-ättiksyra)	<0.10 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AJ	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-ättiksyra)	<1.0 µg/kg Ts	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI

### Förklaringar

AR-003 v92

<sup>1</sup> Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Mäto: Mätosäkerhet

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar kan lämnas på begäran. Upplysning om mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet så som det har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>





(TOP)					
LW14P [a]	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyra)	<0.10 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19W	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyra) (TOP)	<0.10 µg/kg Ts	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15M [a]	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.030 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AG	MeFOSA(N-metylperfluoroktansulfonamid)(TOP)	<1.0 µg/kg Ts	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15R [a]	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-ät tisyra)	0.37 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AF	MeFOSAA(N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)(TOP)	<1.0 µg/kg Ts	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15P [a]	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamid-et anol)	0.15 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1BI	MeFOSE(N-metylperfluoroktansulfonamid-EtOH)(TOP)	<1.0 µg/kg Ts	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AW	ökning 4:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AY	ökning 6:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AZ	ökning 8:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B9	ökning EtFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BA	ökning EtFOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BB	ökning EtFOSE (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BF	ökning FOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B0	ökning HPFHpA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BC	ökning MeFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BD	ökning MeFOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BE	ökning MeFOSE (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B1	ökning P37DMOA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AK	ökning PFBA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AL	ökning PFBS (TOP)	-21 %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B2	ökning PFDA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B3	ökning PFDoA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AN	ökning PFDS (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI

## Förklaringar

AR-003 v92

<sup>1</sup> Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

## Måto: Mätosäkerhet

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar kan lämnas på begäran. Upplysning om mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet så som det har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1AM	ökning PFHpA (TOP)	170 %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AP	ökning PFHpS (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AQ	ökning PFHxA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B5	ökning PFHxDA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AR	ökning PFHxS (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AS	ökning PFNA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AT	ökning PFOA (TOP)	1400 %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AU	ökning PFOS (TOP)	-19 %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B6	ökning PFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AV	ökning PFPeA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B7	ökning PFTeDA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B4	ökning PFTrDA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B8	ökning PFUdA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BG	ökning Summa PFAS (TOP)	19 %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14N [a]	P37DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyra)	<0.50 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19V	P37DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyra) (TOP)	<1.0 µg/kg Ts	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14R [a]	PFBA (Perfluorbutansyra)	0.39 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A3	PFBA (Perfluorbutansyra) (TOP)	<2.0 µg/kg Ts	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14C [a]	PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	0.14 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19N	PFBS (Perfluorbutansulfonsyra) (TOP)	0.11 µg/kg Ts	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14I [a]	PFDA (Perfluordekansyra)	<0.10 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19Y	PFDA (Perfluordekansyra) (TOP)	<0.10 µg/kg Ts	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14L [a]	PFDoA (Perfluordodekansyra)	<0.10 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19Z	PFDoA (Perfluordodekansyra) (TOP)	<0.20 µg/kg Ts	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW22J	PFDoS (Perfluordodekansulfonat)	<1.0 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A9	PFDS (Perflorodecanesulfonic acid) (TOP)	<0.20 µg/kg Ts	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI

## Förklaringar

AR-003 v92

<sup>1</sup> Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

## Måto: Mätosäkerhet

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar kan lämnas på begäran. Upplysning om mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet så som det har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW150	[a] PFDS (Perfluordekansulfonsyra)	0.044 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW14F	[a] PFHpA (Perfluorheptansyra)	0.056 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19R	PFHpA (Perfluorheptansyra) (TOP)	0.15 µg/kg Ts	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14T	[a] PFHpS (Perfluorheptansulfonsyra)	<0.030 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A4	PFHpS (Perfluorheptansulfonsyra) (TOP)	<0.10 µg/kg Ts	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14E	[a] PFHxA (Perfluorhexansyra)	<0.030 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19Q	PFHxA (Perfluorhexansyra) (TOP)	0.28 µg/kg Ts	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AB	PFHxDA (Perfluorhexadekansyra) (TOP)	<1.0 µg/kg Ts	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14W	[a] PFHxDA(Perfluorhexadekansyra)	<0.030 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW14D	[a] PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	0.054 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19P	PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra) (TOP)	<0.10 µg/kg Ts	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14H	[a] PFNA (Perfluornonansyra)	0.045 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19T	PFNA (Perfluornonansyra) (TOP)	<0.10 µg/kg Ts	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW22I	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.20 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW14G	[a] PFOA (Perfluoroktansyra)	0.21 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19S	PFOA (Perfluoroktansyra) (TOP)	3.1 µg/kg Ts	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14U	[a] PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	16 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A5	PFOS (Perfluoroktansulfonsyra) (TOP)	13 µg/kg Ts	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14J	[a] PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	0.60 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A0	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid) (TOP)	<0.10 µg/kg Ts	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14S	[a] PFPeA (Perfluorpentansyra)	0.042 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A6	PFPeA (Perfluorpentansyra) (TOP)	<2.0 µg/kg Ts	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW22H	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.10 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW14M	[a] PFTeDA (Perfluortetradekansyra)	<0.030 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A2	PFTeDA (Perfluortetradekansyra) (TOP)	<1.0 µg/kg Ts	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15L	[a] PFTrDA (Perfluortridekansyra)	<0.10 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI

## Förklaringar

AR-003 v92

<sup>1</sup> Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

## Måto: Mätosäkerhet

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar kan lämnas på begäran. Upplysning om mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet så som det har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1AA	PFTrDA (Perfluortridekansyra) (TOP)	<1.0 µg/kg Ts	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW25W	PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyra)	<1.0 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW14K [a]	PFUdA (Perfluorundekansyra)	<0.10 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A1	PFUdA (Perfluorundekansyra) (TOP)	<0.20 µg/kg Ts	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW25V	PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyra)	<1.0 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AH	Summa PFAS (TOP) inkl. ½ LOQ	25 µg/kg Ts		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW280 [a]	Summa PFAS 4 exkl. LOQ	16 µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW2AL [a]	Summa PFAS 4 inkl. ½ LOQ	16 µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1VD	Summa PFAS exkl. LOQ	18 µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW14Z	Summa PFAS inkl. ½ LOQ	21 µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1VE [a]	Torrsubstans	86.7 %	± 5%	SS-EN 12880:2000	EUSELI

#### Rapportkommentar:

PFOS, PFHXS, PFOA och PFOSA rapporteras som summan av linjära och grenade former.

Fanny Karlsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

#### Förklaringar till vilka laboratorier som utfört analyserna och till ackreditering/erkännanden

Lab	Namn	Mark.	Ackreditering/Erkännande
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)	[a]	ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

[a] före en parameter indikerar ackrediterad analys

#### Förklaringar

AR-003 v92

<sup>1</sup> Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Mäto: Mätosäkerhet

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar kan lämnas på begäran. Upplysning om mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet så som det har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Nel Van Houdt  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 25-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023146962/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND
Uw datum aanlevering monster(s)	12-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer 0540247-BB0 GW IND  
Uw projectnaam 3M BB0 GW and Industry  
Uw ordernummer 0540247 BB0 GW & IND  
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023146962/1  
Startdatum analyse 13-Oct-2023  
Datum einde analyse 25-Oct-2023  
Rapportagedatum 25-Oct-2023/13:32  
Bijlage A,V  
Pagina 1/1

Projectcode 7207 - ERM - Project 3M

<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>1</b>
<b>Extern / Overig onderzoek</b>		
Extern onderzoek		Zie bijl.

**Nr. Uw monsteromschrijving**

1 B3514 (0-30)

**Opgegeven monstermatrix**

Grond Vlaanderen/BHG

**Monster nr.**

13892478

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Akkoord  
Pr. coörd.**

TP

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023146962/1**

Pagina 1/1

<b>Monster nr.</b>	<b>Uw monsteromschrijving</b>			<b>Uw datum monstername</b>	<b>Monsteromsch./Monstername ID</b>
<b>Barcode</b>	<b>Boornr</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>		
13892478	B3514 (0-30)				
0890718931	B3514	0	30	10-Oct-2023	2

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023146962/1**

Pagina 1/1

<b>Analyse</b>	<b>Methode</b>	<b>Techniek</b>	<b>Methode referentie</b>
Uitbesteed onderzoek	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.



Eurofins Analytico BV  
 Results  
 Gildeweg 42-46  
 3771 NB BARNEVELD  
 the NETHERLANDS

**AR-23-LW-115077-01**

**EUSELI-00442245**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-10170197				
<sup>1</sup> Client Sample:	13892478				
Received:	2023-10-16				
Report finished:	2023-10-24				
Reception Temp.	14.0°C				
Start of analysis	2023-10-16				
Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW14Y	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A7	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14Q	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19U	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14V	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A8	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1VE	Dry matter	91.3 %	± 5%	SS-EN 12880:2000	EUSELI
LW15N	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide)	<0.20 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AC	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15K	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AD	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamid-HAc)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15Q	EtFOSE (N-ethylperfluorooctanesulfonamide o-ethanol)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AE	EtFOSE(N-ethylperfluorooctanesulfonamidoEtOH)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15S	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI

### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1AJ	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14P	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19W	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AW	increase of 4:2 FTS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AY	increase of 6:2 FTS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AZ	increase of 8:2 FTS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B9	increase of EtFOSA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BA	increase of EtFOSAA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BB	increase of EtFOSE (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BF	increase of FOSAA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B0	increase of HPFHpA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BC	increase of MeFOSA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BD	increase of MeFOSAA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BE	increase of MeFOSE (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B1	increase of P37DMOA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AK	increase of PFBA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AL	increase of PFBS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B2	increase of PFDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B3	increase of PFDoA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AN	increase of PFDS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AM	increase of PFHpA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AP	increase of PFHpS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AQ	increase of PFHxA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B5	increase of PFHxDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AR	increase of PFHxS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AS	increase of PFNA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AT	increase of PFOA (TOP)	370 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AU	increase of PFOS (TOP)	22 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B6	increase of PFOSA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AV	increase of PFPeA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B7	increase of PFTeDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B4	increase of PFTTrDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B8	increase of PFUdA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BG	increase of Sum PFAS (TOP)	100 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15M	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1AG	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15R	MeFOSAA (N-methylperfluorooctanesulfonamide-HAc)	0.57 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AF	MeFOSAA(N-methylperfluorooctanesulfonamideHAc)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BI	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamideEtOH)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15P	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamido-ethanol)	0.048 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19V	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctane acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14N	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid)	<0.50 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14R	PFBA (Perfluorobutanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A3	PFBA (Perfluorobutanoic acid) (TOP)	<2.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW19N	PFBS (Perfluorbutansulfonate) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14C	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid)	0.042 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14I	PFDA (Perfluorodecanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19Y	PFDA (Perfluorodecanoic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14L	PFDoA (Perfluorododecanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19Z	PFDoA (Perfluorododecanoic acid) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW22J	PFDoS (Perfluorododecane sulfonic acid)	<1.0 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW150	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A9	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14F	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid)	0.056 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19R	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14T	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A4	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14E	PFHxA (Perfluorohexanoic acid)	0.069 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19Q	PFHxA (Perfluorohexanoic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14W	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid)	<0.030 µg/kg dry	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1AB	acid) PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid) (TOP)	matter <1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14D	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid)	0.031 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19P	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14H	PFNA (Perfluorononanoic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19T	PFNA (Perfluorononanoic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW22I	PFNS (Perfluorononane sulfonic acid)	<0.20 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14G	PFOA (Perfluorooctanoic acid)	0.13 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19S	PFOA (Perfluorooctanoic acid) (TOP)	0.61 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14U	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid)	2.3 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A5	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid) (TOP)	2.8 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14J	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A0	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1A6	PFPeA (Perfluoropentanoic acid) (TOP)	<2.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14S	PFPeA (Perfluoropentanoic acid)	0.11 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW22H	PFPeS (Perfluoropentane sulfonic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14M	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A2	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AA	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15L	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW25W	PFTrDS (Perfluorotridecane sulfonic acid)	<1.0 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14K	PFUDA (Perfluoroundecanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A1	PFUDA (Perfluoroundecanoic acid) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW25V	PFUnDS (Perfluoroundecane sulfonic acid)	<1.0 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AH	Sum of PFAS (TOP) incl. ½ LOQ	12 µg/kg dw		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW280	Sum of PFAS 4 excl. LOQ	2.5 µg/kg dm		DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW2AL	Sum of PFAS 4 incl. ½ LOQ	2.5 µg/kg dry matter		DIN 38414-14 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1VD	Sum of PFAS excl. LOQ	3.4 µg/kg dry matter	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14Z	Sum of PFAS incl. ½ LOQ	6.0 µg/kg dry matter	DIN 38414-14 mod.	EUSELI

**Report comments:**

PFOS, PFHXS, PFOA, and PFOSA are reported as the sum of linear and branched forms.

Fanny Karlsson, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions**

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Nel Van Houdt  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 25-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023146971/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND
Uw datum aanlevering monster(s)	12-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer 0540247-BB0 GW IND  
Uw projectnaam 3M BB0 GW and Industry  
Uw ordernummer 0540247 BB0 GW & IND  
Uw monsternemer Luc Alt

Certificaatnummer/Versie 2023146971/1  
Startdatum analyse 13-Oct-2023  
Datum einde analyse 25-Oct-2023  
Rapportagedatum 25-Oct-2023/13:33  
Bijlage A,V  
Pagina 1/1

Projectcode 7207 - ERM - Project 3M

<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>1</b>
<b>Extern / Overig onderzoek</b>		
Extern onderzoek		Zie bijl.

**Nr. Uw monsteromschrijving**

1 PB3313 (0-30)

**Opgegeven monstermatrix**

Grond Vlaanderen/BHG

**Monster nr.**

13892505

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Akkoord  
Pr.coörd.**

TP

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023146971/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13892505	PB3313 (0-30)				
0890796790	PB3313	0	30	11-Oct-2023	3

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.



**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023146971/1**

Pagina 1/1

<b>Analyse</b>	<b>Methode</b>	<b>Techniek</b>	<b>Methode referentie</b>
Uitbesteed onderzoek	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico BV  
 Results  
 Gildeweg 42-46  
 3771 NB BARNEVELD  
 the NETHERLANDS

**AR-23-LW-115076-01**

**EUSELI-00442240**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-10170193				
<sup>1</sup> Client Sample:	13892505				
Received:	2023-10-16				
Report finished:	2023-10-24				
Reception Temp.	14.0°C				
Start of analysis	2023-10-16				
Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW14Y	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A7	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14Q	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19U	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14V	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A8	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1VE	Dry matter	96.9 %	± 5%	SS-EN 12880:2000	EUSELI
LW15N	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide)	<0.20 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AC	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15K	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AD	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamid-HAc)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15Q	EtFOSE (N-ethylperfluorooctanesulfonamide o-ethanol)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AE	EtFOSE(N-ethylperfluorooctanesulfonamidoEtOH)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15S	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI

### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1AJ	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14P	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19W	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AW	increase of 4:2 FTS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AY	increase of 6:2 FTS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AZ	increase of 8:2 FTS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B9	increase of EtFOSA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BA	increase of EtFOSAA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BB	increase of EtFOSE (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BF	increase of FOSAA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B0	increase of HPFHpA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BC	increase of MeFOSA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BD	increase of MeFOSAA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BE	increase of MeFOSE (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B1	increase of P37DMOA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AK	increase of PFBA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AL	increase of PFBS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B2	increase of PFDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B3	increase of PFDoA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AN	increase of PFDS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AM	increase of PFHpA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AP	increase of PFHpS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AQ	increase of PFHxA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B5	increase of PFHxDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AR	increase of PFHxS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AS	increase of PFNA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AT	increase of PFOA (TOP)	610 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AU	increase of PFOS (TOP)	-11 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B6	increase of PFOSA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AV	increase of PFPeA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B7	increase of PFTeDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B4	increase of PFTrDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B8	increase of PFUdA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BG	increase of Sum PFAS (TOP)	13 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15M	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1AG	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15R	MeFOSAA (N-methylperfluorooctanesulfonamide-HAc)	0.28 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AF	MeFOSAA(N-methylperfluorooctanesulfonamideHAc)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BI	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamideEtOH)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15P	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamide-ethanol)	0.14 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19V	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctane acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14N	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid)	<0.50 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14R	PFBA (Perfluorobutanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A3	PFBA (Perfluorobutanoic acid) (TOP)	<2.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW19N	PFBS (Perfluorbutansulfonate) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14C	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid)	0.037 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14I	PFDA (Perfluorodecanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19Y	PFDA (Perfluorodecanoic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14L	PFDoA (Perfluorododecanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19Z	PFDoA (Perfluorododecanoic acid) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW22J	PFDoS (Perfluorododecane sulfonic acid)	<1.0 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW150	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A9	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14F	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19R	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14T	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A4	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14E	PFHxA (Perfluorohexanoic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19Q	PFHxA (Perfluorohexanoic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14W	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid)	<0.030 µg/kg dry	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1AB	acid) PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid) (TOP)	matter <1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14D	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid)	0.075 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19P	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14H	PFNA (Perfluorononanoic acid)	0.077 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19T	PFNA (Perfluorononanoic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW22I	PFNS (Perfluorononane sulfonic acid)	<0.20 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14G	PFOA (Perfluorooctanoic acid)	0.14 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19S	PFOA (Perfluorooctanoic acid) (TOP)	1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14U	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid)	19 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A5	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid) (TOP)	17 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14J	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide)	0.21 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A0	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1A6	PFPeA (Perfluoropentanoic acid) (TOP)	<2.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14S	PFPeA (Perfluoropentanoic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW22H	PFPeS (Perfluoropentane sulfonic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14M	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A2	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AA	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15L	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW25W	PFTrDS (Perfluorotridecane sulfonic acid)	<1.0 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14K	PFUDA (Perfluoroundecanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A1	PFUDA (Perfluoroundecanoic acid) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW25V	PFUnDS (Perfluoroundecane sulfonic acid)	<1.0 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AH	Sum of PFAS (TOP) incl. ½ LOQ	26 µg/kg dw		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW280	Sum of PFAS 4 excl. LOQ	19 µg/kg dm		DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW2AL	Sum of PFAS 4 incl. ½ LOQ	19 µg/kg dry matter		DIN 38414-14 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1VD	Sum of PFAS excl. LOQ	20 µg/kg dry matter	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14Z	Sum of PFAS incl. ½ LOQ	23 µg/kg dry matter	DIN 38414-14 mod.	EUSELI

**Report comments:**

PFOS, PFHXS, PFOA, and PFOSA are reported as the sum of linear and branched forms.

Fanny Karlsson, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions**

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Nel Van Houdt  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 03-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023147225/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	13-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer 0540247-BB0 GW IND  
Uw projectnaam 3M BB0 GW and Industry  
Uw ordernummer  
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023147225/1  
Startdatum analyse 17-Oct-2023  
Datum einde analyse 03-Nov-2023  
Rapportagedatum 03-Nov-2023/12:47  
Bijlage A,V  
Pagina 1/1

Projectcode 7207 - ERM - Project 3M

<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>1</b>
<b>Extern / Overig onderzoek</b>		
Extern onderzoek		Zie bijl.

**Nr. Uw monsteromschrijving**

1 B3536 (0-30)

**Opgegeven monstermatrix**

Grond Vlaanderen/BHG

**Monster nr.**

13893431

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Akkoord  
Pr.coörd.**

TP



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023147225/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13893431	B3536 (0-30)				
0890796769	B3536	0	30	12-Oct-2023	6

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023147225/1**

Pagina 1/1

<b>Analyse</b>	<b>Methode</b>	<b>Techniek</b>	<b>Methode referentie</b>
Uitbesteed onderzoek	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico BV  
 Results  
 Gildeweg 42-46  
 3771 NB BARNEVELD  
 the NETHERLANDS

**AR-23-LW-119310-01**

**EUSELI-00442939**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-10200378				
<sup>1</sup> Client Sample:	13893431 B3536 (0-30)				
Received:	2023-10-19				
Report finished:	2023-11-02				
Reception Temp.	9.3°C				
Start of analysis	2023-10-19				
Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW14Y	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A7	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14Q	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19U	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14V	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A8	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1VE	Dry matter	86.0 %	± 5%	SS-EN 12880:2000	EUSELI
LW15N	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide)	<0.20 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AC	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15K	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AD	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamid-HAc)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15Q	EtFOSE (N-ethylperfluorooctanesulfonamide o-ethanol)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AE	EtFOSE(N-ethylperfluorooctanesulfonamidoEtOH)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15S	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI

### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1AJ	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14P	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19W	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AW	increase of 4:2 FTS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AY	increase of 6:2 FTS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AZ	increase of 8:2 FTS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B9	increase of EtFOSA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BA	increase of EtFOSAA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BB	increase of EtFOSE (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BF	increase of FOSAA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B0	increase of HPFHpA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BC	increase of MeFOSA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BD	increase of MeFOSAA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BE	increase of MeFOSE (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B1	increase of P37DMOA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AK	increase of PFBA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AL	increase of PFBS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B2	increase of PFDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B3	increase of PFDoA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AN	increase of PFDS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AM	increase of PFHpA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AP	increase of PFHpS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AQ	increase of PFHxA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B5	increase of PFHxDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AR	increase of PFHxS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AS	increase of PFNA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AT	increase of PFOA (TOP)	390 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AU	increase of PFOS (TOP)	0 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B6	increase of PFOSA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AV	increase of PFPeA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B7	increase of PFTeDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B4	increase of PFTTrDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B8	increase of PFUdA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BG	increase of Sum PFAS (TOP)	160 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15M	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1AG	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15R	MeFOSAA (N-methylperfluorooctanesulfonamide-HAc)	0.081 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AF	MeFOSAA(N-methylperfluorooctanesulfonamideHAc)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BI	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamideEtOH)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15P	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamido-ethanol)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19V	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctane acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14N	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid)	<0.50 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14R	PFBA (Perfluorobutanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A3	PFBA (Perfluorobutanoic acid) (TOP)	<2.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW19N	PFBS (Perfluorbutansulfonate) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14C	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14I	PFDA (Perfluorodecanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19Y	PFDA (Perfluorodecanoic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14L	PFDoA (Perfluorododecanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19Z	PFDoA (Perfluorododecanoic acid) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW22J	PFDoS (Perfluorododecane sulfonic acid)	<1.0 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW150	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A9	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14F	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19R	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14T	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A4	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14E	PFHxA (Perfluorohexanoic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19Q	PFHxA (Perfluorohexanoic acid) (TOP)	0.20 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14W	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid)	<0.030 µg/kg dry	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1AB	acid) PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid) (TOP)	matter <1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14D	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19P	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14H	PFNA (Perfluorononanoic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19T	PFNA (Perfluorononanoic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW22I	PFNS (Perfluorononane sulfonic acid)	<0.20 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14G	PFOA (Perfluorooctanoic acid)	0.035 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19S	PFOA (Perfluorooctanoic acid) (TOP)	0.17 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14U	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid)	1.0 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A5	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid) (TOP)	1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14J	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A0	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1A6	PFPeA (Perfluoropentanoic acid) (TOP)	<2.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14S	PFPeA (Perfluoropentanoic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW22H	PFPeS (Perfluoropentane sulfonic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14M	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A2	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AA	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15L	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW25W	PFTrDS (Perfluorotridecane sulfonic acid)	<1.0 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14K	PFUDA (Perfluoroundecanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A1	PFUDA (Perfluoroundecanoic acid) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW25V	PFUnDS (Perfluoroundecane sulfonic acid)	<1.0 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AH	Sum of PFAS (TOP) incl. ½ LOQ	9.8 µg/kg dw		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW280	Sum of PFAS 4 excl. LOQ	1.0 µg/kg dm		DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW2AL	Sum of PFAS 4 incl. ½ LOQ	1.1 µg/kg dry matter		DIN 38414-14 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1VD	Sum of PFAS excl. LOQ	1.1 µg/kg dry matter	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14Z	Sum of PFAS incl. ½ LOQ	3.8 µg/kg dry matter	DIN 38414-14 mod.	EUSELI

**Report comments:**

PFOS, PFHXS, PFOA, and PFOSA are reported as the sum of linear and branched forms.

Fanny Karlsson, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions**

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Nel Van Houdt  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 03-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023147233/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND
Uw datum aanlevering monster(s)	13-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023147233/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	17-Oct-2023
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND	Datum einde analyse	03-Nov-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Nov-2023/12:47
		Bijlage	A,V
		Pagina	1/1
Projectcode	7207 - ERM - Project 3M		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
<b>Extern / Overig onderzoek</b>					
Overig onderzoek		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Extern onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B3596 (0-30)	Grond Vlaanderen/BHG	13893457
2	B3596 (0-30)	Grond Vlaanderen/BHG	13893458
3	B3598 (0-30)	Grond Vlaanderen/BHG	13893459
4	B3598 (0-30)	Grond Vlaanderen/BHG	13893460

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

**Akkoord  
Pr. coörd.**

TP

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023147233/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13893457	B3596 (0-30)				
0890725760	B3596	0	30	12-Oct-2023	11
13893458	B3596 (0-30)				
0890725759	B3596	0	30	12-Oct-2023	12
13893459	B3598 (0-30)				
0890725747	B3598	0	30	12-Oct-2023	10
13893460	B3598 (0-30)				
0890725752	B3598	0	30	12-Oct-2023	11

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNP0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023147233/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Overig onderzoek (i.o.m. Analytico)	P0962	Interne procedure	
Uitbesteed onderzoek	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico BV  
 Results  
 Gildeweg 42-46  
 3771 NB BARNEVELD  
 the NETHERLANDS

**AR-23-LW-119306-01**

**EUSELI-00442934**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-10200347				
<sup>1</sup> Client Sample:	13893457 B3596 (0-30)				
Received:	2023-10-19				
Report finished:	2023-11-02				
Reception Temp.	9.3°C				
Start of analysis	2023-10-19				
Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW14Y	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A7	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14Q	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19U	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14V	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A8	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1VE	Dry matter	91.5 %	± 5%	SS-EN 12880:2000	EUSELI
LW15N	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide)	<0.20 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AC	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15K	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamid-HAc)	0.14 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AD	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamid-HAc)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15Q	EtFOSE (N-ethylperfluorooctanesulfonamide o-ethanol)	0.12 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AE	EtFOSE(N-ethylperfluorooctanesulfonamidoEtOH)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15S	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI

### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1AJ	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14P	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19W	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AW	increase of 4:2 FTS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AY	increase of 6:2 FTS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AZ	increase of 8:2 FTS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B9	increase of EtFOSA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BA	increase of EtFOSAA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BB	increase of EtFOSE (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BF	increase of FOSAA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B0	increase of HPFHpA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BC	increase of MeFOSA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BD	increase of MeFOSAA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BE	increase of MeFOSE (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B1	increase of P37DMOA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AK	increase of PFBA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AL	increase of PFBS (TOP)	-10 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B2	increase of PFDA (TOP)	-35 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B3	increase of PFDoA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AN	increase of PFDS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AM	increase of PFHpA (TOP)	120 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AP	increase of PFHpS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AQ	increase of PFHxA (TOP)	800 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B5	increase of PFHxDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AR	increase of PFHxS (TOP)	0 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AS	increase of PFNA (TOP)	-13 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AT	increase of PFOA (TOP)	470 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AU	increase of PFOS (TOP)	-3 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B6	increase of PFOSA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AV	increase of PFPeA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B7	increase of PFTeDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B4	increase of PFTrDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B8	increase of PFUdA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BG	increase of Sum PFAS (TOP)	13 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15M	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1AG	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15R	MeFOSAA (N-methylperfluorooctanesulfonamide-HAc)	1.1 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AF	MeFOSAA(N-methylperfluorooctanesulfonamideHAc)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BI	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamideEtOH)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15P	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamido-ethanol)	0.23 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19V	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctane acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14N	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid)	<0.50 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14R	PFBA (Perfluorobutanoic acid)	1.4 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A3	PFBA (Perfluorobutanoic acid) (TOP)	<2.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW19N	PFBS (Perfluorbutansulfonate) (TOP)	0.36 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14C	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid)	0.40 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14I	PFDA (Perfluorodecanoic acid)	0.20 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19Y	PFDA (Perfluorodecanoic acid) (TOP)	0.13 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14L	PFDoA (Perfluorododecanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19Z	PFDoA (Perfluorododecanoic acid) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW22J	PFDoS (Perfluorododecane sulfonic acid)	<1.0 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW150	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid)	0.044 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A9	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14F	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid)	0.055 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19R	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	0.12 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14T	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid)	0.044 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A4	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14E	PFHxA (Perfluorohexanoic acid)	0.077 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19Q	PFHxA (Perfluorohexanoic acid) (TOP)	0.69 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14W	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid)	<0.030 µg/kg dry	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1AB	acid) PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid) (TOP)	matter <1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14D	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid)	0.19 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19P	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid) (TOP)	0.19 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14H	PFNA (Perfluorononanoic acid)	0.15 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19T	PFNA (Perfluorononanoic acid) (TOP)	0.13 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW22I	PFNS (Perfluorononane sulfonic acid)	<0.20 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14G	PFOA (Perfluorooctanoic acid)	0.67 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19S	PFOA (Perfluorooctanoic acid) (TOP)	3.8 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14U	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid)	31 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A5	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid) (TOP)	30 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14J	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide)	0.43 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A0	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1A6	PFPeA (Perfluoropentanoic acid) (TOP)	<2.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14S	PFPeA (Perfluoropentanoic acid)	0.13 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW22H	PFPeS (Perfluoropentane sulfonic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14M	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid)	0.033 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A2	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AA	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15L	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW25W	PFTrDS (Perfluorotridecane sulfonic acid)	<1.0 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14K	PFUDA (Perfluoroundecanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A1	PFUDA (Perfluoroundecanoic acid) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW25V	PFUnDS (Perfluoroundecane sulfonic acid)	<1.0 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AH	Sum of PFAS (TOP) incl. ½ LOQ	44 µg/kg dw		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW280	Sum of PFAS 4 excl. LOQ	32 µg/kg dm		DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW2AL	Sum of PFAS 4 incl. ½ LOQ	32 µg/kg dry matter		DIN 38414-14 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1VD	Sum of PFAS excl. LOQ	36 µg/kg dry matter	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14Z	Sum of PFAS incl. ½ LOQ	39 µg/kg dry matter	DIN 38414-14 mod.	EUSELI

**Report comments:**

PFOS, PFHXS, PFOA, and PFOSA are reported as the sum of linear and branched forms.

Fanny Karlsson, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions**

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



Eurofins Analytico BV  
 Results  
 Gildeweg 42-46  
 3771 NB BARNEVELD  
 the NETHERLANDS

**AR-23-LW-119307-01**

**EUSELI-00442934**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-10200348				
<sup>1</sup> Client Sample:	13893458 B3596 (0-30)				
Received:	2023-10-19				
Report finished:	2023-11-02				
Reception Temp.	9.3°C				
Start of analysis	2023-10-19				
Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW14Y	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A7	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14Q	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19U	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14V	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A8	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1VE	Dry matter	92.2 %	± 5%	SS-EN 12880:2000	EUSELI
LW15N	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide)	<0.20 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AC	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15K	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamid-HAc)	0.14 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AD	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamid-HAc)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15Q	EtFOSE (N-ethylperfluorooctanesulfonamide o-ethanol)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AE	EtFOSE(N-ethylperfluorooctanesulfonamidoEtOH)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15S	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI

### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1AJ	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14P	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19W	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AW	increase of 4:2 FTS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AY	increase of 6:2 FTS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AZ	increase of 8:2 FTS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B9	increase of EtFOSA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BA	increase of EtFOSAA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BB	increase of EtFOSE (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BF	increase of FOSAA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B0	increase of HPFHpA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BC	increase of MeFOSA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BD	increase of MeFOSAA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BE	increase of MeFOSE (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B1	increase of P37DMOA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AK	increase of PFBA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AL	increase of PFBS (TOP)	-35 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B2	increase of PFDA (TOP)	-35 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B3	increase of PFDoA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AN	increase of PFDS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AM	increase of PFHpA (TOP)	160 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AP	increase of PFHpS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AQ	increase of PFHxA (TOP)	1300 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B5	increase of PFHxDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AR	increase of PFHxS (TOP)	-24 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AS	increase of PFNA (TOP)	-33 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AT	increase of PFOA (TOP)	350 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AU	increase of PFOS (TOP)	-37 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B6	increase of PFOSA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AV	increase of PFPeA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B7	increase of PFTeDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B4	increase of PFTTrDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B8	increase of PFUdA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BG	increase of Sum PFAS (TOP)	-16 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15M	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1AG	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15R	MeFOSAA (N-methylperfluorooctanesulfonamide-HAc)	1.2 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AF	MeFOSAA(N-methylperfluorooctanesulfonamideHAc)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BI	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamideEtOH)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15P	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamide-ethanol)	0.15 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19V	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctane acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14N	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid)	<0.50 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14R	PFBA (Perfluorobutanoic acid)	1.4 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A3	PFBA (Perfluorobutanoic acid) (TOP)	<2.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW19N	PFBS (Perfluorbutansulfonate) (TOP)	0.33 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14C	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid)	0.51 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14I	PFDA (Perfluorodecanoic acid)	0.20 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19Y	PFDA (Perfluorodecanoic acid) (TOP)	0.13 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14L	PFDoA (Perfluorododecanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19Z	PFDoA (Perfluorododecanoic acid) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW22J	PFDoS (Perfluorododecanesulfonic acid)	<1.0 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW150	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid)	0.033 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A9	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14F	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid)	0.065 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19R	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	0.17 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14T	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid)	0.043 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A4	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14E	PFHxA (Perfluorohexanoic acid)	0.087 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19Q	PFHxA (Perfluorohexanoic acid) (TOP)	1.2 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14W	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid)	<0.030 µg/kg dry	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1AB	acid) PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid) (TOP)	matter <1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14D	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid)	0.21 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19P	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid) (TOP)	0.16 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14H	PFNA (Perfluorononanoic acid)	0.18 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19T	PFNA (Perfluorononanoic acid) (TOP)	0.12 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW22I	PFNS (Perfluorononane sulfonic acid)	<0.20 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14G	PFOA (Perfluorooctanoic acid)	0.78 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19S	PFOA (Perfluorooctanoic acid) (TOP)	3.5 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14U	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid)	35 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A5	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid) (TOP)	22 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14J	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide)	0.42 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A0	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1A6	PFPeA (Perfluoropentanoic acid) (TOP)	<2.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14S	PFPeA (Perfluoropentanoic acid)	0.11 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW22H	PFPeS (Perfluoropentane sulfonic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14M	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid)	0.033 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A2	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AA	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15L	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW25W	PFTrDS (Perfluorotridecane sulfonic acid)	<1.0 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14K	PFUDA (Perfluoroundecanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A1	PFUDA (Perfluoroundecanoic acid) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW25V	PFUnDS (Perfluoroundecane sulfonic acid)	<1.0 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AH	Sum of PFAS (TOP) incl. ½ LOQ	36 µg/kg dw		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW280	Sum of PFAS 4 excl. LOQ	36 µg/kg dm		DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW2AL	Sum of PFAS 4 incl. ½ LOQ	36 µg/kg dry matter		DIN 38414-14 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1VD	Sum of PFAS excl. LOQ	41 µg/kg dry matter	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14Z	Sum of PFAS incl. ½ LOQ	43 µg/kg dry matter	DIN 38414-14 mod.	EUSELI

**Report comments:**

PFOS, PFHXS, PFOA, and PFOSA are reported as the sum of linear and branched forms.

Fanny Karlsson, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions**

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Analytico BV  
 Results  
 Gildeweg 42-46  
 3771 NB BARNEVELD  
 the NETHERLANDS

**AR-23-LW-119308-01**

**EUSELI-00442934**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-10200349				
<sup>1</sup> Client Sample:	13893459 B3598 (0-30)				
Received:	2023-10-19				
Report finished:	2023-11-02				
Reception Temp.	9.3°C				
Start of analysis	2023-10-19				
Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW14Y	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A7	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14Q	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19U	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14V	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A8	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1VE	Dry matter	95.5 %	± 5%	SS-EN 12880:2000	EUSELI
LW15N	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide)	<0.20 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AC	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15K	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AD	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamid-HAc)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15Q	EtFOSE (N-ethylperfluorooctanesulfonamide o-ethanol)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AE	EtFOSE(N-ethylperfluorooctanesulfonamidoEtOH)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15S	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI

### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1AJ	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14P	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19W	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AW	increase of 4:2 FTS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AY	increase of 6:2 FTS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AZ	increase of 8:2 FTS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B9	increase of EtFOSA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BA	increase of EtFOSAA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BB	increase of EtFOSE (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BF	increase of FOSAA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B0	increase of HPFHpA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BC	increase of MeFOSA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BD	increase of MeFOSAA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BE	increase of MeFOSE (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B1	increase of P37DMOA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AK	increase of PFBA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AL	increase of PFBS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B2	increase of PFDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B3	increase of PFDoA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AN	increase of PFDS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AM	increase of PFHpA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AP	increase of PFHpS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AQ	increase of PFHxA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B5	increase of PFHxDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AR	increase of PFHxS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AS	increase of PFNA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AT	increase of PFOA (TOP)	310 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AU	increase of PFOS (TOP)	0 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B6	increase of PFOSA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AV	increase of PFPeA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B7	increase of PFTeDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B4	increase of PFTTrDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B8	increase of PFUdA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BG	increase of Sum PFAS (TOP)	31 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15M	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1AG	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15R	MeFOSAA (N-methylperfluorooctanesulfonamide-HAc)	0.61 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AF	MeFOSAA(N-methylperfluorooctanesulfonamideHAc)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BI	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamideEtOH)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15P	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamido-ethanol)	0.063 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19V	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctane acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14N	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid)	<0.50 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14R	PFBA (Perfluorobutanoic acid)	0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A3	PFBA (Perfluorobutanoic acid) (TOP)	<2.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW19N	PFBS (Perfluorbutansulfonate) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14C	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid)	0.052 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14I	PFDA (Perfluorodecanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19Y	PFDA (Perfluorodecanoic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14L	PFDa (Perfluorododecanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19Z	PFDa (Perfluorododecanoic acid) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW22J	PFDoS (Perfluorododecane sulfonic acid)	<1.0 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW150	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A9	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14F	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19R	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14T	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A4	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14E	PFHxA (Perfluorohexanoic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19Q	PFHxA (Perfluorohexanoic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14W	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid)	<0.030 µg/kg dry	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>





LW1AB	acid) PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid) (TOP)	matter <1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14D	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid)	0.031 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19P	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14H	PFNA (Perfluorononanoic acid)	0.073 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19T	PFNA (Perfluorononanoic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW22I	PFNS (Perfluorononane sulfonic acid)	<0.20 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14G	PFOA (Perfluorooctanoic acid)	0.21 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19S	PFOA (Perfluorooctanoic acid) (TOP)	0.87 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14U	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid)	12 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A5	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid) (TOP)	12 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14J	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A0	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1A6	PFPeA (Perfluoropentanoic acid) (TOP)	<2.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14S	PFPeA (Perfluoropentanoic acid)	0.042 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW22H	PFPeS (Perfluoropentane sulfonic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14M	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A2	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AA	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15L	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW25W	PFTrDS (Perfluorotridecane sulfonic acid)	<1.0 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14K	PFUdA (Perfluoroundecanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A1	PFUdA (Perfluoroundecanoic acid) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW25V	PFUnDS (Perfluoroundecane sulfonic acid)	<1.0 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AH	Sum of PFAS (TOP) incl. ½ LOQ	21 µg/kg dw		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW280	Sum of PFAS 4 excl. LOQ	12 µg/kg dm		DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW2AL	Sum of PFAS 4 incl. ½ LOQ	12 µg/kg dry matter		DIN 38414-14 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1VD	Sum of PFAS excl. LOQ	13 µg/kg dry matter	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14Z	Sum of PFAS incl. ½ LOQ	16 µg/kg dry matter	DIN 38414-14 mod.	EUSELI

**Report comments:**

PFOS, PFHXS, PFOA, and PFOSA are reported as the sum of linear and branched forms.

Fanny Karlsson, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions**

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Analytico BV  
 Results  
 Gildeweg 42-46  
 3771 NB BARNEVELD  
 the NETHERLANDS

**AR-23-LW-119309-01**

**EUSELI-00442934**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-10200350
<sup>1</sup> Client Sample:	13893460 B3598 (0-30)
Received:	2023-10-19
Report finished:	2023-11-02
Reception Temp.	9.3°C
Start of analysis	2023-10-19

Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW14Y	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A7	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14Q	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19U	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14V	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A8	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1VE	Dry matter	95.5 %	± 5%	SS-EN 12880:2000	EUSELI
LW15N	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide)	<0.20 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AC	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15K	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AD	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamid-HAc)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15Q	EtFOSE (N-ethylperfluorooctanesulfonamide o-ethanol)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AE	EtFOSE(N-ethylperfluorooctanesulfonamidoEtOH)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15S	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI

### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1AJ	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14P	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19W	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AW	increase of 4:2 FTS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AY	increase of 6:2 FTS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AZ	increase of 8:2 FTS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B9	increase of EtFOSA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BA	increase of EtFOSAA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BB	increase of EtFOSE (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BF	increase of FOSAA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B0	increase of HPFHpA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BC	increase of MeFOSA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BD	increase of MeFOSAA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BE	increase of MeFOSE (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B1	increase of P37DMOA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AK	increase of PFBA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AL	increase of PFBS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B2	increase of PFDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B3	increase of PFDoA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AN	increase of PFDS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AM	increase of PFHpA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AP	increase of PFHpS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AQ	increase of PFHxA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B5	increase of PFHxDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AR	increase of PFHxS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AS	increase of PFNA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AT	increase of PFOA (TOP)	1000 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AU	increase of PFOS (TOP)	-5 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B6	increase of PFOSA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AV	increase of PFPeA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B7	increase of PFTeDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B4	increase of PFTrDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B8	increase of PFUdA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BG	increase of Sum PFAS (TOP)	71 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15M	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1AG	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15R	MeFOSAA (N-methylperfluorooctanesulfonamide-HAc)	0.46 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AF	MeFOSAA(N-methylperfluorooctanesulfonamideHAc)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BI	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamideEtOH)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15P	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamido-ethanol)	0.052 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19V	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctane acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14N	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid)	<0.50 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14R	PFBA (Perfluorobutanoic acid)	0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A3	PFBA (Perfluorobutanoic acid) (TOP)	<2.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW19N	PFBS (Perfluorbutansulfonate) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14C	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid)	0.052 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14I	PFDA (Perfluorodecanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19Y	PFDA (Perfluorodecanoic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14L	PFDoA (Perfluorododecanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19Z	PFDoA (Perfluorododecanoic acid) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW22J	PFDoS (Perfluorododecane sulfonic acid)	<1.0 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW150	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A9	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14F	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19R	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14T	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A4	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14E	PFHxA (Perfluorohexanoic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19Q	PFHxA (Perfluorohexanoic acid) (TOP)	3.6 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14W	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid)	<0.030 µg/kg dry	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1AB	acid) PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid) (TOP)	matter <1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14D	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid)	0.031 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19P	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14H	PFNA (Perfluorononanoic acid)	0.063 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19T	PFNA (Perfluorononanoic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW22I	PFNS (Perfluorononane sulfonic acid)	<0.20 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14G	PFOA (Perfluorooctanoic acid)	0.20 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19S	PFOA (Perfluorooctanoic acid) (TOP)	2.2 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14U	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid)	10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A5	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid) (TOP)	9.5 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14J	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A0	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1A6	PFPeA (Perfluoropentanoic acid) (TOP)	<2.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14S	PFPeA (Perfluoropentanoic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW22H	PFPeS (Perfluoropentane sulfonic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14M	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A2	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AA	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15L	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW25W	PFTrDS (Perfluorotridecane sulfonic acid)	<1.0 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14K	PFUDA (Perfluoroundecanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A1	PFUDA (Perfluoroundecanoic acid) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW25V	PFUnDS (Perfluoroundecane sulfonic acid)	<1.0 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AH	Sum of PFAS (TOP) incl. ½ LOQ	24 µg/kg dw		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW280	Sum of PFAS 4 excl. LOQ	10 µg/kg dm		DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW2AL	Sum of PFAS 4 incl. ½ LOQ	10 µg/kg dry matter		DIN 38414-14 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1VD	Sum of PFAS excl. LOQ	11 µg/kg dry matter	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14Z	Sum of PFAS incl. ½ LOQ	14 µg/kg dry matter	DIN 38414-14 mod.	EUSELI

**Report comments:**

PFOS, PFHXS, PFOA, and PFOSA are reported as the sum of linear and branched forms.

Fanny Karlsson, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions**

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Nel Van Houdt  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 03-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023148370/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND
Uw datum aanlevering monster(s)	16-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.



**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer 0540247-BB0 GW IND  
Uw projectnaam 3M BB0 GW and Industry  
Uw ordernummer 0540247 BB0 GW & IND  
Uw monsternemer Luc Alt

Certificaatnummer/Versie 2023148370/1  
Startdatum analyse 18-Oct-2023  
Datum einde analyse 03-Nov-2023  
Rapportagedatum 03-Nov-2023/12:48  
Bijlage A,V  
Pagina 1/1

Projectcode 7207 - ERM - Project 3M

<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>1</b>
<b>Extern / Overig onderzoek</b>		
Extern onderzoek		Zie bijl.

**Nr. Uw monsteromschrijving**

1 PB3297 (0-30)

**Opgegeven monstermatrix**

Grond Vlaanderen/BHG

**Monster nr.**

13897277

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Akkoord  
Pr.coörd.**

TP

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023148370/1**

Pagina 1/1

<b>Monster nr.</b>	<b>Uw monsteromschrijving</b>			<b>Uw datum monstername</b>	<b>Monsteromsch./Monstername ID</b>
<b>Barcode</b>	<b>Boornr</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>		
13897277	PB3297 (0-30)				
0890796558	PB3297	0	30	12-Oct-2023	2

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023148370/1**

Pagina 1/1

<b>Analyse</b>	<b>Methode</b>	<b>Techniek</b>	<b>Methode referentie</b>
Uitbesteed onderzoek	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico BV  
Results  
Gildeweg 42-46  
3771 NB BARNEVELD  
the NETHERLANDS

**AR-23-LW-119314-01**

**EUSELI-00443327**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-10240222				
<sup>1</sup> Client Sample:	13897277				
Received:	2023-10-23				
Report finished:	2023-11-02				
Start of analysis	2023-10-23				
Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW14Y	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A7	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14Q	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19U	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14V	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A8	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1VE	Dry matter	95.5 %	± 5%	SS-EN 12880:2000	EUSELI
LW15N	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide)	<0.20 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AC	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15K	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AD	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamid-HAc)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15Q	EtFOSE (N-ethylperfluorooctanesulfonamide o-ethanol)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AE	EtFOSE(N-ethylperfluorooctanesulfonamidoEtOH)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15S	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI

### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1AJ	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14P	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19W	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AW	increase of 4:2 FTS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AY	increase of 6:2 FTS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AZ	increase of 8:2 FTS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B9	increase of EtFOSA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BA	increase of EtFOSAA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BB	increase of EtFOSE (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BF	increase of FOSAA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B0	increase of HPFHpA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BC	increase of MeFOSA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BD	increase of MeFOSAA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BE	increase of MeFOSE (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B1	increase of P37DMOA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AK	increase of PFBA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AL	increase of PFBS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B2	increase of PFDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B3	increase of PFDoA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AN	increase of PFDS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AM	increase of PFHpA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AP	increase of PFHpS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AQ	increase of PFHxA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B5	increase of PFHxDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AR	increase of PFHxS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AS	increase of PFNA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AT	increase of PFOA (TOP)	4100 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AU	increase of PFOS (TOP)	5 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B6	increase of PFOSA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AV	increase of PFPeA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B7	increase of PFTeDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B4	increase of PFTrDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B8	increase of PFUdA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BG	increase of Sum PFAS (TOP)	520 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15M	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1AG	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15R	MeFOSAA (N-methylperfluorooctanesulfonamide-HAc)	0.052 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AF	MeFOSAA(N-methylperfluorooctanesulfonamideHAc)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BI	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamideEtOH)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15P	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamido-ethanol)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19V	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctane acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14N	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid)	<0.50 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14R	PFBA (Perfluorobutanoic acid)	0.30 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A3	PFBA (Perfluorobutanoic acid) (TOP)	<2.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW19N	PFBS (Perfluorbutansulfonate) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14C	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14I	PFDA (Perfluorodecanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19Y	PFDA (Perfluorodecanoic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14L	PFDoA (Perfluorododecanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19Z	PFDoA (Perfluorododecanoic acid) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW22J	PFDoS (Perfluorododecane sulfonic acid)	<1.0 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW150	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A9	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14F	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19R	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	0.82 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14T	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A4	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14E	PFHxA (Perfluorohexanoic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19Q	PFHxA (Perfluorohexanoic acid) (TOP)	34 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14W	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid)	<0.030 µg/kg dry	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1AB	acid) PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid) (TOP)	matter <1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14D	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19P	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14H	PFNA (Perfluorononanoic acid)	0.052 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19T	PFNA (Perfluorononanoic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW22I	PFNS (Perfluorononane sulfonic acid)	<0.20 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14G	PFOA (Perfluorooctanoic acid)	0.14 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19S	PFOA (Perfluorooctanoic acid) (TOP)	5.9 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14U	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid)	5.6 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A5	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid) (TOP)	5.9 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14J	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A0	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1A6	PFPeA (Perfluoropentanoic acid) (TOP)	<2.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14S	PFPeA (Perfluoropentanoic acid)	0.042 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW22H	PFPeS (Perfluoropentane sulfonic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14M	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A2	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AA	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15L	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW25W	PFTrDS (Perfluorotridecane sulfonic acid)	<1.0 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14K	PFUDA (Perfluoroundecanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A1	PFUDA (Perfluoroundecanoic acid) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW25V	PFUnDS (Perfluoroundecane sulfonic acid)	<1.0 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AH	Sum of PFAS (TOP) incl. ½ LOQ	55 µg/kg dw		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW280	Sum of PFAS 4 excl. LOQ	5.8 µg/kg dm		DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW2AL	Sum of PFAS 4 incl. ½ LOQ	5.8 µg/kg dry matter		DIN 38414-14 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1VD	Sum of PFAS excl. LOQ	6.2 µg/kg dry matter	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14Z	Sum of PFAS incl. ½ LOQ	8.8 µg/kg dry matter	DIN 38414-14 mod.	EUSELI

**Report comments:**

PFOS, PFHXS, PFOA, and PFOSA are reported as the sum of linear and branched forms.

Fanny Karlsson, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions**

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Nel Van Houdt  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 06-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023135271/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND
Uw datum aanlevering monster(s)	21-Sep-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer 0540247-BB0 GW IND  
Uw projectnaam 3M BB0 GW and Industry  
Uw ordernummer 0540247 BB0 GW & IND  
Uw monsternemer Luc Alt

Certificaatnummer/Versie 2023135271/1  
Startdatum analyse 22-Sep-2023  
Datum einde analyse 06-Nov-2023  
Rapportagedatum 06-Nov-2023/12:45  
Bijlage A,V  
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
<b>Extern / Overig onderzoek</b>		
Extern onderzoek		Zie bijl.

**Nr. Uw monsteromschrijving**

1 PB3316 (0-30)

**Opgegeven monstermatrix**

Grond Vlaanderen/BHG

**Monster nr.**

13852032

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Akkoord  
Pr.coörd.**

TP

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023135271/1**

Pagina 1/1

<b>Monster nr.</b>	<b>Uw monsteromschrijving</b>			<b>Uw datum monstername</b>	<b>Monsteromsch./Monstername ID</b>
<b>Barcode</b>	<b>Boornr</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>		
13852032	PB3316 (0-30)				
0890720880	PB3316	0	30	19-Sep-2023	0-30 Eurofins

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023135271/1**

Pagina 1/1

<b>Analyse</b>	<b>Methode</b>	<b>Techniek</b>	<b>Methode referentie</b>
Uitbesteed onderzoek	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico BV  
 Results  
 Gildeweg 42-46  
 3771 NB BARNEVELD  
 the NETHERLANDS

**AR-23-LW-108650-02**

**EUSELI-00440024**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

*This analytical report replaces previous version of this report.  
Please destroy previous report.*

Sample code:	525-2023-10040236
Received:	2023-10-03
Report finished:	2023-10-30
Reception Temp.	10.6°C
Start of analysis	2023-10-03

Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW14Y	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A7	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14Q	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19U	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14V	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A8	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1VE	Dry matter	94.7 %	± 5%	SS-EN 12880:2000	EUSELI
LW15N	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide)	<0.20 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AC	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15K	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AD	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamid-HAc)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15Q	EtFOSE (N-ethylperfluorooctanesulfonamide-ethanol)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AE	EtFOSE(N-ethylperfluorooctanesulfonamidoEtOH)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI

### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy>



LW15S	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AJ	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14P	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19W	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AW	increase of 4:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AY	increase of 6:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AZ	increase of 8:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B9	increase of EtFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BA	increase of EtFOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BB	increase of EtFOSE (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BF	increase of FOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B0	increase of HPFHpA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BC	increase of MeFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BD	increase of MeFOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BE	increase of MeFOSE (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B1	increase of P37DMOA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AK	increase of PFBA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AL	increase of PFBS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B2	increase of PFDA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B3	increase of PFDoA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AN	increase of PFDS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AM	increase of PFHpA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AP	increase of PFHpS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AQ	increase of PFHxA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B5	increase of PFHxDA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1AR	increase of PFHxS (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AS	increase of PFNA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AT	increase of PFOA (TOP)	200 %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AU	increase of PFOS (TOP)	-25 %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B6	increase of PFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AV	increase of PFPeA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B7	increase of PFTeDA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B4	increase of PFTrDA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B8	increase of PFUdA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BG	increase of Sum PFAS (TOP)	36 %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15M	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AG	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15R	MeFOSAA (N-methylperfluorooctanesulfonamide-HAc)	0.36 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AF	MeFOSAA(N-methylperfluorooctanesulfonamideHAc)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BI	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamideEtOH)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15P	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamido-ethanol)	0.064 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19V	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctane acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14N	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid)	<0.50 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW14R	PFBA (Perfluorobutanoic acid)	0.17 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A3	PFBA (Perfluorobutanoic acid) (TOP)	<2.0 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW19N	PFBS (Perfluorobutanesulfonate) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14C	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid)	0.036 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW14I	PFDA (Perfluorodecanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19Y	PFDA (Perfluorodecanoic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW14L	PFD <sub>o</sub> A (Perfluorododecanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19Z	PFD <sub>o</sub> A (Perfluorododecanoic acid) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW22J	PFD <sub>o</sub> S (Perfluorododecane sulfonic acid)	<1.0 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW150	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A9	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14F	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19R	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14T	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A4	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14E	PFHxA (Perfluorohexanoic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19Q	PFHxA (Perfluorohexanoic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14W	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AB	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14D	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19P	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14H	PFNA (Perfluorononanoic acid)	0.061 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19T	PFNA (Perfluorononanoic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW22I	PFNS (Perfluorononane sulfonic acid)	<0.20 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW14G	PFOA (Perfluorooctanoic acid)	0.24 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19S	PFOA (Perfluorooctanoic acid) (TOP)	0.72 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14U	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid)	7.9 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A5	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid) (TOP)	5.9 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14J	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A0	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1A6	PFPeA (Perfluoropentanoic acid) (TOP)	<2.0 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14S	PFPeA (Perfluoropentanoic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>





LW22H	PFPeS (Perfluoropentane sulfonic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW14M	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A2	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AA	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15L	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW25W	PFTrDS (Perfluorotridecane sulfonic acid)	<1.0 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW14K	PFUDA (Perfluoroundecanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A1	PFUDA (Perfluoroundecanoic acid) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW25V	PFUnDS (Perfluoroundecane sulfonic acid)	<1.0 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AH	Sum of PFAS (TOP) incl. ½ LOQ	15 µg/kg dw		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW280	Sum of PFAS 4 excl. LOQ	8.2 µg/kg dm		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW2AL	Sum of PFAS 4 incl. ½ LOQ	8.2 µg/kg dry matter		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1VD	Sum of PFAS excl. LOQ	8.8 µg/kg dry matter		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW14Z	Sum of PFAS incl. ½ LOQ	11 µg/kg dry matter		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI

**Report comments:**

Sample number: 13852032

PFOS, PFHXS, PFOA, and PFOSA are reported as the sum of linear and branched forms.

Robert Hummerhielm, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions**

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Nel Van Houdt  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 08-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023146972/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND
Uw datum aanlevering monster(s)	12-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023146972/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	16-Oct-2023
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND	Datum einde analyse	08-Nov-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Nov-2023/14:34
		Bijlage	A,V
		Pagina	1/1
Projectcode	7207 - ERM - Project 3M		

Analyse	Eenheid	1	2	3
<b>Extern / Overig onderzoek</b>				
Overig onderzoek		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Extern onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B3574 (0-30)	Grond Vlaanderen/BHG	13892507
2	B3578 (0-30)	Grond Vlaanderen/BHG	13892508
3	B3583 (0-30)	Grond Vlaanderen/BHG	13892509

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

**Akkoord  
Pr. coörd.**

TP

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023146972/1**

Pagina 1/1

<b>Monster nr.</b>	<b>Uw monsteromschrijving</b>			<b>Uw datum monstername</b>	<b>Monsteromsch./Monstername ID</b>
<b>Barcode</b>	<b>Boornr</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>		
13892507	B3574 (0-30)				
0890801073	B3574	0	30	11-Oct-2023	6
13892508	B3578 (0-30)				
0890801067	B3578	0	30	11-Oct-2023	1
13892509	B3583 (0-30)				
0890801076	B3583	0	30	11-Oct-2023	1

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023146972/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Overig onderzoek (i.o.m. Analytico)	P0962	Interne procedure	
Uitbesteed onderzoek	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico BV  
 Results  
 Gildeweg 42-46  
 3771 NB BARNEVELD  
 the NETHERLANDS

**AR-23-LW-117456-01**

**EUSELI-00442564**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-10180441				
<sup>1</sup> Client Sample:	13892507 B3574 ( 0-30)				
Received:	2023-10-17				
Report finished:	2023-11-08				
Reception Temp.	6.4°C				
Start of analysis	2023-10-17				
Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW14Y	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A7	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<2.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14Q	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19U	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<2.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14V	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A8	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<4.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1VE	Dry matter	96.1 %	± 5%	SS-EN 12880:2000	EUSELI
LW15N	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide)	160 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AC	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<20 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15K	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamid-HAc)	8600 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AD	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamid-HAc)(TOP)	170 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15Q	EtFOSE (N-ethylperfluorooctanesulfonamide o-ethanol)	880 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AE	EtFOSE(N-ethylperfluorooctanesulfonamidoEtOH)(TOP)	42 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15S	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)	16 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI

### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1AJ	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)(TOP)	<20 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14P	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19W	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	<2.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AW	increase of 4:2 FTS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AY	increase of 6:2 FTS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AZ	increase of 8:2 FTS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B9	increase of EtFOSA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BA	increase of EtFOSAA (TOP)	-98 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BB	increase of EtFOSE (TOP)	-95 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BF	increase of FOSAA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B0	increase of HPFHpA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BC	increase of MeFOSA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BD	increase of MeFOSAA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BE	increase of MeFOSE (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B1	increase of P37DMOA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AK	increase of PFBA (TOP)	1600 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AL	increase of PFBS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B2	increase of PFDA (TOP)	490 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B3	increase of PFDoA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AN	increase of PFDS (TOP)	7 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AM	increase of PFHpA (TOP)	10000 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AP	increase of PFHpS (TOP)	9 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AQ	increase of PFHxA (TOP)	9400 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B5	increase of PFHxDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AR	increase of PFHxS (TOP)	43 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AS	increase of PFNA (TOP)	820 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AT	increase of PFOA (TOP)	37000 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AU	increase of PFOS (TOP)	47 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B6	increase of PFOSA (TOP)	-93 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AV	increase of PFPeA (TOP)	1900 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B7	increase of PFTeDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B4	increase of PFTrDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B8	increase of PFUdA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BG	increase of Sum PFAS (TOP)	29 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15M	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide)	70 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1AG	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide) (TOP)	<20 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15R	MeFOSAA (N-methylperfluorooctanesulfonamide-HAc)	1600 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AF	MeFOSAA(N-methylperfluorooctanesulfonamideHAc)(TOP)	<20 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BI	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamideEtOH)(TOP)	<20 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15P	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamide-ethanol)	230 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19V	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctane acid) (TOP)	<20 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14N	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid)	<0.50 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14R	PFBA (Perfluorobutanoic acid)	7.2 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A3	PFBA (Perfluorobutanoic acid) (TOP)	120 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW19N	PFBS (Perfluorbutansulfonate) (TOP)	<2.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14C	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid)	1.1 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14I	PFDA (Perfluorodecanoic acid)	0.68 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19Y	PFDA (Perfluorodecanoic acid) (TOP)	4.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14L	PFDoA (Perfluorododecanoic acid)	3.7 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19Z	PFDoA (Perfluorododecanoic acid) (TOP)	<4.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW22J	PFDoS (Perfluorododecane sulfonic acid)	51 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW150	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid)	14 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A9	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid) (TOP)	15 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14F	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid)	4.1 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19R	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	430 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14T	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid)	4.5 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A4	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid) (TOP)	4.9 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14E	PFHxA (Perfluorohexanoic acid)	4.2 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19Q	PFHxA (Perfluorohexanoic acid) (TOP)	400 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14W	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid)	0.78 µg/kg dry	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>





LW1AB	acid) PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid) (TOP)	matter <20 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14D	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid)	14 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19P	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid) (TOP)	20 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14H	PFNA (Perfluorononanoic acid)	1.2 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19T	PFNA (Perfluorononanoic acid) (TOP)	11 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW22I	PFNS (Perfluorononane sulfonic acid)	15 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14G	PFOA (Perfluorooctanoic acid)	40 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19S	PFOA (Perfluorooctanoic acid) (TOP)	15000 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14U	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid)	950 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A5	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid) (TOP)	1400 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14J	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide)	810 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A0	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide) (TOP)	59 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1A6	PFPeA (Perfluoropentanoic acid) (TOP)	100 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14S	PFPeA (Perfluoropentanoic acid)	5.1 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW22H	PFPeS (Perfluoropentane sulfonic acid)	0.82 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14M	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid)	1.1 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A2	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid) (TOP)	<20 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AA	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid) (TOP)	<20 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15L	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid)	2.0 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW25W	PFTrDS (Perfluorotridecane sulfonic acid)	17 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14K	PFUDA (Perfluoroundecanoic acid)	1.2 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A1	PFUDA (Perfluoroundecanoic acid) (TOP)	<20 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW25V	PFUnDS (Perfluoroundecane sulfonic acid)	11 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AH	Sum of PFAS (TOP) incl. ½ LOQ	18000 µg/kg dw		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW280	Sum of PFAS 4 excl. LOQ	1000 µg/kg dm		DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW2AL	Sum of PFAS 4 incl. ½ LOQ	1000 µg/kg dry matter		DIN 38414-14 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1VD	Sum of PFAS excl. LOQ	14000 µg/kg dry matter	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14Z	Sum of PFAS incl. ½ LOQ	14000 µg/kg dry matter	DIN 38414-14 mod.	EUSELI

**Report comments:**

The LOQ for TOP has been increased due to low sample weight.

PFOS, PFHXS, PFOA, and PFOSA are reported as the sum of linear and branched forms.

Fanny Karlsson, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions**

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Analytico BV  
 Results  
 Gildeweg 42-46  
 3771 NB BARNEVELD  
 the NETHERLANDS

**AR-23-LW-117457-01**

**EUSELI-00442564**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-10180442				
<sup>1</sup> Client Sample:	13892508 B3578 (0-30)				
Received:	2023-10-17				
Report finished:	2023-11-08				
Reception Temp.	6.4°C				
Start of analysis	2023-10-17				
Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW14Y	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A7	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<2.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14Q	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19U	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<2.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14V	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A8	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<4.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1VE	Dry matter	95.2 %	± 5%	SS-EN 12880:2000	EUSELI
LW15N	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide)	350 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AC	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<20 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15K	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamid-HAc)	450 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AD	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamid-HAc)(TOP)	21 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15Q	EtFOSE (N-ethylperfluorooctanesulfonamide o-ethanol)	21 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AE	EtFOSE(N-ethylperfluorooctanesulfonamidoEtOH)(TOP)	<20 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15S	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)	11 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI

### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1AJ	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)(TOP)	<20 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14P	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19W	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	<2.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AW	increase of 4:2 FTS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AY	increase of 6:2 FTS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AZ	increase of 8:2 FTS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B9	increase of EtFOSA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BA	increase of EtFOSAA (TOP)	-95 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BB	increase of EtFOSE (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BF	increase of FOSAA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B0	increase of HPFHpA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BC	increase of MeFOSA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BD	increase of MeFOSAA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BE	increase of MeFOSE (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B1	increase of P37DMOA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AK	increase of PFBA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AL	increase of PFBS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B2	increase of PFDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B3	increase of PFDoA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AN	increase of PFDS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AM	increase of PFHpA (TOP)	3200 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AP	increase of PFHpS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AQ	increase of PFHxA (TOP)	26000 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B5	increase of PFHxDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AR	increase of PFHxS (TOP)	190 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AS	increase of PFNA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AT	increase of PFOA (TOP)	23000 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AU	increase of PFOS (TOP)	-36 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B6	increase of PFOSA (TOP)	-100 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AV	increase of PFPeA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B7	increase of PFTeDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B4	increase of PFTrDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B8	increase of PFUdA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BG	increase of Sum PFAS (TOP)	-31 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15M	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide)	26 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1AG	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide) (TOP)	<20 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15R	MeFOSAA (N-methylperfluorooctanesulfonamide-HAc)	510 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AF	MeFOSAA(N-methylperfluorooctanesulfonamideHAc)(TOP)	<20 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BI	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamideEtOH)(TOP)	<20 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15P	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamido-ethanol)	7.0 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19V	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctane acid) (TOP)	<20 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14N	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid)	<0.50 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14R	PFBA (Perfluorobutanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A3	PFBA (Perfluorobutanoic acid) (TOP)	<40 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW19N	PFBS (Perfluorbutansulfonate) (TOP)	<2.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14C	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14I	PFDA (Perfluorodecanoic acid)	1.2 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19Y	PFDA (Perfluorodecanoic acid) (TOP)	<2.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14L	PFDoA (Perfluorododecanoic acid)	0.14 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19Z	PFDoA (Perfluorododecanoic acid) (TOP)	<4.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW22J	PFDoS (Perfluorododecane sulfonic acid)	1.3 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW150	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid)	1.3 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A9	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid) (TOP)	<4.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14F	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid)	0.76 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19R	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	25 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14T	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid)	0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A4	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid) (TOP)	<2.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14E	PFHxA (Perfluorohexanoic acid)	0.30 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19Q	PFHxA (Perfluorohexanoic acid) (TOP)	77 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14W	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid)	<0.030 µg/kg dry	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1AB	acid) PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid) (TOP)	matter <20 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14D	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid)	1.4 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19P	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid) (TOP)	4.1 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14H	PFNA (Perfluorononanoic acid)	0.93 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19T	PFNA (Perfluorononanoic acid) (TOP)	<2.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW22I	PFNS (Perfluorononane sulfonic acid)	6.7 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14G	PFOA (Perfluorooctanoic acid)	8.5 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19S	PFOA (Perfluorooctanoic acid) (TOP)	2000 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14U	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid)	990 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A5	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid) (TOP)	630 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14J	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide)	1800 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A0	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide) (TOP)	8.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1A6	PFPeA (Perfluoropentanoic acid) (TOP)	<40 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14S	PFPeA (Perfluoropentanoic acid)	0.091 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW22H	PFPeS (Perfluoropentane sulfonic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14M	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A2	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid) (TOP)	<20 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AA	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid) (TOP)	<20 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15L	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW25W	PFTrDS (Perfluorotridecane sulfonic acid)	<1.0 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14K	PFUDA (Perfluoroundecanoic acid)	0.23 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A1	PFUDA (Perfluoroundecanoic acid) (TOP)	<4.0 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW25V	PFUnDS (Perfluoroundecane sulfonic acid)	<1.0 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AH	Sum of PFAS (TOP) incl. ½ LOQ	2900 µg/kg dw		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW280	Sum of PFAS 4 excl. LOQ	1000 µg/kg dm		DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW2AL	Sum of PFAS 4 incl. ½ LOQ	1000 µg/kg dry matter		DIN 38414-14 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1VD	Sum of PFAS excl. LOQ	4200 µg/kg dry matter	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14Z	Sum of PFAS incl. ½ LOQ	4200 µg/kg dry matter	DIN 38414-14 mod.	EUSELI

**Report comments:**

The LOQ for TOP has been increased due to low sample weight.

PFOS, PFHXS, PFOA, and PFOSA are reported as the sum of linear and branched forms.

Fanny Karlsson, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions**

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Analytico BV  
Results  
Gildeweg 42-46  
3771 NB BARNEVELD  
the NETHERLANDS

**AR-23-LW-117458-01**

**EUSELI-00442564**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-10180443				
<sup>1</sup> Client Sample:	13892509 B3583 (0-30)				
Received:	2023-10-17				
Report finished:	2023-11-08				
Reception Temp.	6.4°C				
Start of analysis	2023-10-17				
Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW14Y	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<b>&lt;0.030</b> µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A7	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<b>&lt;20</b> µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14Q	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<b>&lt;6.0</b> µg/kg dw	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19U	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<b>&lt;20</b> µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14V	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<b>3.9</b> µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A8	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<b>&lt;40</b> µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1VE	Dry matter	<b>94.2</b> %	± 5%	SS-EN 12880:2000	EUSELI
LW15N	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide)	<b>550</b> µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AC	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<b>&lt;200</b> µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15K	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamide-HAc)	<b>1800</b> µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AD	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamide-HAc)(TOP)	<b>&lt;200</b> µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15Q	EtFOSE (N-ethylperfluorooctanesulfonamide o-ethanol)	<b>690</b> µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AE	EtFOSE(N-ethylperfluorooctanesulfonamideEtOH)(TOP)	<b>&lt;200</b> µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15S	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)	<b>20</b> µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI

### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>





LW1AJ	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)(TOP)	<200 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14P	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid)	0.13 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19W	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	<20 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AW	increase of 4:2 FTS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AY	increase of 6:2 FTS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AZ	increase of 8:2 FTS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B9	increase of EtFOSA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BA	increase of EtFOSAA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BB	increase of EtFOSE (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BF	increase of FOSAA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B0	increase of HPFHpA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BC	increase of MeFOSA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BD	increase of MeFOSAA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BE	increase of MeFOSE (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B1	increase of P37DMOA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AK	increase of PFBA (TOP)	84000 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AL	increase of PFBS (TOP)	290 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B2	increase of PFDA (TOP)	520 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B3	increase of PFDoA (TOP)	740 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AN	increase of PFDS (TOP)	nd %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AM	increase of PFHpA (TOP)	3700 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AP	increase of PFHpS (TOP)	180 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AQ	increase of PFHxA (TOP)	18000 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B5	increase of PFHxDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AR	increase of PFHxS (TOP)	85 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AS	increase of PFNA (TOP)	86 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AT	increase of PFOA (TOP)	190 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AU	increase of PFOS (TOP)	9 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B6	increase of PFOSA (TOP)	-99 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AV	increase of PFPeA (TOP)	60000 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B7	increase of PFTeDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B4	increase of PFTrDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1B8	increase of PFUdA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BG	increase of Sum PFAS (TOP)	190 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15M	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide)	160 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1AG	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide) (TOP)	<200 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15R	MeFOSAA (N-methylperfluorooctanesulfonamide-HAc)	1700 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AF	MeFOSAA(N-methylperfluorooctanesulfonamideHAc)(TOP)	<200 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1BI	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamideEtOH)(TOP)	<200 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15P	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamido-ethanol)	970 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19V	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctane acid) (TOP)	<200 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14N	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid)	<0.50 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14R	PFBA (Perfluorobutanoic acid)	19 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A3	PFBA (Perfluorobutanoic acid) (TOP)	16000 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW19N	PFBS (Perfluorbutansulfonate) (TOP)	67 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14C	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid)	17 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14I	PFDA (Perfluorodecanoic acid)	7.4 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19Y	PFDA (Perfluorodecanoic acid) (TOP)	46 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14L	PFDa (Perfluorododecanoic acid)	5.7 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19Z	PFDa (Perfluorododecanoic acid) (TOP)	48 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW22J	PFDoS (Perfluorododecane sulfonic acid)	24 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW150	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid)	19 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A9	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid) (TOP)	<40 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14F	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid)	630 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19R	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	24000 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14T	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid)	2100 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A4	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid) (TOP)	5900 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14E	PFHxA (Perfluorohexanoic acid)	730 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19Q	PFHxA (Perfluorohexanoic acid) (TOP)	130000 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14W	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid)	0.19 µg/kg dry	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1AB	acid) PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid) (TOP)	matter <200 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14D	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid)	41000 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19P	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid) (TOP)	76000 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14H	PFNA (Perfluorononanoic acid)	70 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19T	PFNA (Perfluorononanoic acid) (TOP)	130 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW22I	PFNS (Perfluorononane sulfonic acid)	250 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14G	PFOA (Perfluorooctanoic acid)	34000 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW19S	PFOA (Perfluorooctanoic acid) (TOP)	100000 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14U	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid)	54000 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A5	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid) (TOP)	59000 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14J	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide)	18000 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A0	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide) (TOP)	110 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1A6	PFPeA (Perfluoropentanoic acid) (TOP)	45000 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW14S	PFPeA (Perfluoropentanoic acid)	75 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW22H	PFPeS (Perfluoropentane sulfonic acid)	110 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14M	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid)	0.47 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A2	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid) (TOP)	<200 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1AA	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid) (TOP)	<200 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15L	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid)	0.53 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW25W	PFTrDS (Perfluorotridecane sulfonic acid)	5.7 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14K	PFUDA (Perfluoroundecanoic acid)	3.3 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1A1	PFUDA (Perfluoroundecanoic acid) (TOP)	<40 µg/kg dw	± 36%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW25V	PFUnDS (Perfluoroundecane sulfonic acid)	10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW1AH	Sum of PFAS (TOP) incl. ½ LOQ	460000 µg/kg dw		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW280	Sum of PFAS 4 excl. LOQ	130000 µg/kg dm		DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW2AL	Sum of PFAS 4 incl. ½ LOQ	130000 µg/kg dry matter		DIN 38414-14 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1VD	Sum of PFAS excl. LOQ	160000 µg/kg dry matter	DIN 38414-14 mod.	EUSELI
LW14Z	Sum of PFAS incl. ½ LOQ	160000 µg/kg dry matter	DIN 38414-14 mod.	EUSELI

**Report comments:**

The LOQ for 6:2 FTS (regular PFAS analysis) has been increased due to matrix effects.

The LOQ for TOP has been increased due to low sample weight.

PFOS, PFHXS, PFOA, and PFOSA are reported as the sum of linear and branched forms.

Fanny Karlsson, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions**

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Nel Van Houdt  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 14-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023147252/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND
Uw datum aanlevering monster(s)	13-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023147252/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	27-Oct-2023
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND	Datum einde analyse	14-Nov-2023
Uw monsternemer	Luc Alt	Rapportagedatum	14-Nov-2023/10:35
		Bijlage	A,V
		Pagina	1/1
Projectcode	7207 - ERM - Project 3M		

Analyse	Eenheid	1	2	3
<b>Extern / Overig onderzoek</b>				
Overig onderzoek		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Extern onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	PB3310 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	13893517
2	PB3310 (0-30)	Grond Vlaanderen/BHG	13893518
3	PB3310 (0-50)	Grond Vlaanderen/BHG	13893521

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

**Akkoord  
Pr. coörd.**

TP

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023147252/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13893517	PB3310 (0-15)				
0890725735	PB3310	0	15	12-Oct-2023	1
13893518	PB3310 (0-30)				
0890725736	PB3310	0	30	12-Oct-2023	3
13893521	PB3310 (0-50)				
0890725739	PB3310	0	50	12-Oct-2023	8

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023147252/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Overig onderzoek (i.o.m. Analytico)	P0962	Interne procedure	
Uitbesteed onderzoek	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Eurofins Analytico BV  
 Results  
 Gildeweg 42-46  
 3771 NB BARNEVELD  
 the NETHERLANDS

**AR-23-LW-124100-01**

**EUSELI-00444357**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-10300436				
<sup>1</sup> Client Sample:	13893517				
Received:	2023-10-30				
Report finished:	2023-11-13				
Reception Temp.	15.0°C				
Start of analysis	2023-10-30				
Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW14Y	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<b>&lt;0.030</b> µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A7	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<b>&lt;0.10</b> µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14Q	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<b>&lt;0.030</b> µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19U	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<b>&lt;0.10</b> µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14V	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<b>&lt;0.10</b> µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A8	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<b>&lt;0.20</b> µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1VE	Dry matter	<b>93.7</b> %	± 5%	SS-EN 12880:2000	EUSELI
LW15N	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide)	<b>1.4</b> µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AC	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<b>&lt;1.0</b> µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15K	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamid-HAc)	<b>160</b> µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AD	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamid-HAc)(TOP)	<b>3.0</b> µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15Q	EtFOSE (N-ethylperfluorooctanesulfonamide o-ethanol)	<b>12</b> µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AE	EtFOSE(N-ethylperfluorooctanesulfonamidoEtOH)(TOP)	<b>&lt;1.0</b> µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15S	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)	<b>1.9</b> µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI

**Explanations**

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

 As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy>



LW1AJ	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14P	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19W	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AW	increase of 4:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AY	increase of 6:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AZ	increase of 8:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B9	increase of EtFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BA	increase of EtFOSAA (TOP)	-98 %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BB	increase of EtFOSE (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BF	increase of FOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B0	increase of HPFHpA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BC	increase of MeFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BD	increase of MeFOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BE	increase of MeFOSE (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B1	increase of P37DMOA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AK	increase of PFBA (TOP)	1700 %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AL	increase of PFBS (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B2	increase of PFDA (TOP)	150 %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B3	increase of PFDoA (TOP)	-65 %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AN	increase of PFDS (TOP)	-51 %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AM	increase of PFHpA (TOP)	4000 %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AP	increase of PFHpS (TOP)	72 %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AQ	increase of PFHxA (TOP)	4700 %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B5	increase of PFHxDA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AR	increase of PFHxS (TOP)	10 %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AS	increase of PFNA (TOP)	230 %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1AT	increase of PFOA (TOP)	<b>21000</b> %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AU	increase of PFOS (TOP)	<b>44</b> %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B6	increase of PFOSA (TOP)	<b>-96</b> %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AV	increase of PFPeA (TOP)	<b>1900</b> %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B7	increase of PFTeDA (TOP)	<b>ND</b> %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B4	increase of PFTrDA (TOP)	<b>ND</b> %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B8	increase of PFUdA (TOP)	<b>-19</b> %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BG	increase of Sum PFAS (TOP)	<b>96</b> %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15M	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide)	<b>1.4</b> µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AG	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide) (TOP)	<b>&lt;1.0</b> µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15R	MeFOSAA (N-methylperfluorooctanesulfonamide-HAc)	<b>7.4</b> µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AF	MeFOSAA(N-methylperfluorooctanesulfonamideHAc)(TOP)	<b>&lt;1.0</b> µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BI	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamideEtOH)(TOP)	<b>&lt;1.0</b> µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15P	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamido-ethanol)	<b>3.5</b> µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19V	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctane acid) (TOP)	<b>&lt;1.0</b> µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14N	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid)	<b>&lt;0.50</b> µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW14R	PFBA (Perfluorobutanoic acid)	<b>0.19</b> µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A3	PFBA (Perfluorobutanoic acid) (TOP)	<b>3.5</b> µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW19N	PFBS (Perfluorbutansulfonate) (TOP)	<b>&lt;0.10</b> µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14C	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid)	<b>0.032</b> µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW14I	PFDA (Perfluorodecanoic acid)	<b>0.17</b> µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19Y	PFDA (Perfluorodecanoic acid) (TOP)	<b>0.42</b> µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14L	PFDaA (Perfluorododecanoic acid)	<b>1.0</b> µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19Z	PFDaA (Perfluorododecanoic acid) (TOP)	<b>0.35</b> µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW22J	PFDoS (Perfluorododecane sulfonic acid)	5.0 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW150	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid)	2.0 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A9	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid) (TOP)	0.98 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14F	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid)	0.13 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19R	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	5.3 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14T	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid)	0.064 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A4	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid) (TOP)	0.11 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14E	PFHxA (Perfluorohexanoic acid)	0.14 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19Q	PFHxA (Perfluorohexanoic acid) (TOP)	6.7 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14W	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid)	0.064 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AB	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14D	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid)	0.30 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19P	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid) (TOP)	0.33 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14H	PFNA (Perfluorononanoic acid)	0.12 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19T	PFNA (Perfluorononanoic acid) (TOP)	0.39 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW22I	PFNS (Perfluorononane sulfonic acid)	0.44 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW14G	PFOA (Perfluorooctanoic acid)	2.1 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19S	PFOA (Perfluorooctanoic acid) (TOP)	440 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14U	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid)	54 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A5	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid) (TOP)	78 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14J	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide)	22 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A0	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide) (TOP)	0.86 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1A6	PFPeA (Perfluoropentanoic acid) (TOP)	2.6 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14S	PFPeA (Perfluoropentanoic acid)	0.13 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW22H	PFPeS (Perfluoropentane sulfonic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW14M	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid)	0.29 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1A2	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AA	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15L	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid)	0.33 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW25W	PFTrDS (Perfluorotridecane sulfonic acid)	1.4 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW14K	PFUDa (Perfluoroundecanoic acid)	0.32 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A1	PFUDa (Perfluoroundecanoic acid) (TOP)	0.26 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW25V	PFUnDS (Perfluoroundecane sulfonic acid)	1.1 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AH	Sum of PFAS (TOP) incl. ½ LOQ	550 µg/kg dw		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW280	Sum of PFAS 4 excl. LOQ	57 µg/kg dm		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW2AL	Sum of PFAS 4 incl. ½ LOQ	57 µg/kg dry matter		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1VD	Sum of PFAS excl. LOQ	280 µg/kg dry matter		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW14Z	Sum of PFAS incl. ½ LOQ	280 µg/kg dry matter		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI

**Report comments:**

PFOS, PFHXS, PFOA, and PFOSA are reported as the sum of linear and branched forms.

Fanny Karlsson, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions**

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

**Explanations**

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Analytico BV  
 Results  
 Gildeweg 42-46  
 3771 NB BARNEVELD  
 the NETHERLANDS

**AR-23-LW-124101-01**

**EUSELI-00444357**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-10300437				
<sup>1</sup> Client Sample:	13893518				
Received:	2023-10-30				
Report finished:	2023-11-13				
Reception Temp.	15.0°C				
Start of analysis	2023-10-30				
Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW14Y	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<b>&lt;0.030</b> µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A7	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<b>&lt;0.10</b> µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14Q	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<b>&lt;0.030</b> µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19U	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<b>&lt;0.10</b> µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14V	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<b>&lt;0.10</b> µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A8	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<b>&lt;0.20</b> µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1VE	Dry matter	<b>92.5</b> %	± 5%	SS-EN 12880:2000	EUSELI
LW15N	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide)	<b>0.90</b> µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AC	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<b>&lt;1.0</b> µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15K	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamid-HAc)	<b>130</b> µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AD	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamid-HAc)(TOP)	<b>&lt;1.0</b> µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15Q	EtFOSE (N-ethylperfluorooctanesulfonamide o-ethanol)	<b>11</b> µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AE	EtFOSE(N-ethylperfluorooctanesulfonamidoEtOH)(TOP)	<b>&lt;1.0</b> µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15S	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)	<b>2.1</b> µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI

**Explanations**

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

 As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1AJ	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14P	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19W	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AW	increase of 4:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AY	increase of 6:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AZ	increase of 8:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B9	increase of EtFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BA	increase of EtFOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BB	increase of EtFOSE (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BF	increase of FOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B0	increase of HPFHpA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BC	increase of MeFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BD	increase of MeFOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BE	increase of MeFOSE (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B1	increase of P37DMOA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AK	increase of PFBA (TOP)	1400 %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AL	increase of PFBS (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B2	increase of PFDA (TOP)	79 %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B3	increase of PFDoA (TOP)	-40 %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AN	increase of PFDS (TOP)	-56 %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AM	increase of PFHpA (TOP)	2900 %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AP	increase of PFHpS (TOP)	15 %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AQ	increase of PFHxA (TOP)	3300 %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B5	increase of PFHxDA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AR	increase of PFHxS (TOP)	11 %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AS	increase of PFNA (TOP)	150 %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1AT	increase of PFOA (TOP)	<b>8600</b> %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AU	increase of PFOS (TOP)	<b>15</b> %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B6	increase of PFOSA (TOP)	<b>-98</b> %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AV	increase of PFPeA (TOP)	<b>ND</b> %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B7	increase of PFTeDA (TOP)	<b>ND</b> %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B4	increase of PFTrDA (TOP)	<b>ND</b> %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B8	increase of PFUdA (TOP)	<b>ND</b> %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BG	increase of Sum PFAS (TOP)	<b>16</b> %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15M	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide)	<b>1.7</b> µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AG	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide) (TOP)	<b>&lt;1.0</b> µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15R	MeFOSAA (N-methylperfluorooctanesulfonamide-HAc)	<b>7.5</b> µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AF	MeFOSAA(N-methylperfluorooctanesulfonamide-HAc)(TOP)	<b>&lt;1.0</b> µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BI	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamideEtOH)(TOP)	<b>&lt;1.0</b> µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15P	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamide-ethanol)	<b>3.6</b> µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19V	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctane acid) (TOP)	<b>&lt;1.0</b> µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14N	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid)	<b>&lt;0.50</b> µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW14R	PFBA (Perfluorobutanoic acid)	<b>0.22</b> µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A3	PFBA (Perfluorobutanoic acid) (TOP)	<b>3.4</b> µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW19N	PFBS (Perfluorobutanesulfonate) (TOP)	<b>&lt;0.10</b> µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14C	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid)	<b>0.076</b> µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW14I	PFDA (Perfluorodecanoic acid)	<b>0.19</b> µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19Y	PFDA (Perfluorodecanoic acid) (TOP)	<b>0.34</b> µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14L	PFDoA (Perfluorododecanoic acid)	<b>0.48</b> µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19Z	PFDoA (Perfluorododecanoic acid) (TOP)	<b>0.29</b> µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>





LW22J	PFDoS (Perfluorododecane sulfonic acid)	3.8 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW150	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid)	1.4 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A9	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid) (TOP)	0.62 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14F	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid)	0.13 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19R	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	3.9 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14T	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid)	0.087 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A4	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid) (TOP)	0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14E	PFHxA (Perfluorohexanoic acid)	0.15 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19Q	PFHxA (Perfluorohexanoic acid) (TOP)	5.1 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14W	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid)	0.076 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AB	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14D	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid)	0.27 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19P	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid) (TOP)	0.30 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14H	PFNA (Perfluorononanoic acid)	0.13 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19T	PFNA (Perfluorononanoic acid) (TOP)	0.32 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW22I	PFNS (Perfluorononane sulfonic acid)	0.40 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW14G	PFOA (Perfluorooctanoic acid)	2.4 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19S	PFOA (Perfluorooctanoic acid) (TOP)	210 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14U	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid)	55 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A5	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid) (TOP)	63 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14J	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide)	21 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A0	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide) (TOP)	0.35 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1A6	PFPeA (Perfluoropentanoic acid) (TOP)	<2.0 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14S	PFPeA (Perfluoropentanoic acid)	0.13 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW22H	PFPeS (Perfluoropentane sulfonic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW14M	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid)	0.12 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1A2	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AA	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15L	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid)	0.24 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW25W	PFTrDS (Perfluorotridecane sulfonic acid)	1.1 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW14K	PFUDa (Perfluoroundecanoic acid)	0.23 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A1	PFUDa (Perfluoroundecanoic acid) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW25V	PFUnDS (Perfluoroundecane sulfonic acid)	<1.0 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AH	Sum of PFAS (TOP) incl. ½ LOQ	290 µg/kg dw		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW280	Sum of PFAS 4 excl. LOQ	58 µg/kg dm		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW2AL	Sum of PFAS 4 incl. ½ LOQ	58 µg/kg dry matter		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1VD	Sum of PFAS excl. LOQ	240 µg/kg dry matter		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW14Z	Sum of PFAS incl. ½ LOQ	250 µg/kg dry matter		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI

**Report comments:**

PFOS, PFHXS, PFOA, and PFOSA are reported as the sum of linear and branched forms.

Fanny Karlsson, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions**

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

**Explanations**

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Analytico BV  
 Results  
 Gildeweg 42-46  
 3771 NB BARNEVELD  
 the NETHERLANDS

**AR-23-LW-124102-01**

**EUSELI-00444357**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-10300438				
<sup>1</sup> Client Sample:	13893521				
Received:	2023-10-30				
Report finished:	2023-11-13				
Reception Temp.	15.0°C				
Start of analysis	2023-10-30				
Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW14Y	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<b>&lt;0.030</b> µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A7	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<b>&lt;0.10</b> µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14Q	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<b>&lt;0.030</b> µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19U	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<b>&lt;0.10</b> µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14V	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<b>&lt;0.10</b> µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A8	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<b>&lt;0.20</b> µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1VE	Dry matter	<b>96.2</b> %	± 5%	SS-EN 12880:2000	EUSELI
LW15N	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide)	<b>&lt;0.20</b> µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AC	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<b>&lt;1.0</b> µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15K	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamid-HAc)	<b>25</b> µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AD	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamid-HAc)(TOP)	<b>&lt;1.0</b> µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15Q	EtFOSE (N-ethylperfluorooctanesulfonamide o-ethanol)	<b>0.21</b> µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AE	EtFOSE(N-ethylperfluorooctanesulfonamidoEtOH)(TOP)	<b>&lt;1.0</b> µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15S	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)	<b>0.22</b> µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI

**Explanations**

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

 As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy>



LW1AJ	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)(TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14P	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19W	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	<0.10 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AW	increase of 4:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AY	increase of 6:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AZ	increase of 8:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B9	increase of EtFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BA	increase of EtFOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BB	increase of EtFOSE (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BF	increase of FOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B0	increase of HPFHpA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BC	increase of MeFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BD	increase of MeFOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BE	increase of MeFOSE (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B1	increase of P37DMOA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AK	increase of PFBA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AL	increase of PFBS (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B2	increase of PFDA (TOP)	-31 %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B3	increase of PFDoA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AN	increase of PFDS (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AM	increase of PFHpA (TOP)	710 %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AP	increase of PFHpS (TOP)	-14 %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AQ	increase of PFHxA (TOP)	3000 %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B5	increase of PFHxDA (TOP)	ND %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AR	increase of PFHxS (TOP)	10 %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AS	increase of PFNA (TOP)	-14 %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1AT	increase of PFOA (TOP)	<b>1800</b> %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AU	increase of PFOS (TOP)	<b>-9</b> %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B6	increase of PFOSA (TOP)	<b>-100</b> %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AV	increase of PFPeA (TOP)	<b>ND</b> %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B7	increase of PFTeDA (TOP)	<b>ND</b> %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B4	increase of PFTrDA (TOP)	<b>ND</b> %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1B8	increase of PFUdA (TOP)	<b>ND</b> %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BG	increase of Sum PFAS (TOP)	<b>-10</b> %		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15M	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide)	<b>0.15</b> µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AG	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide) (TOP)	<b>&lt;1.0</b> µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15R	MeFOSAA (N-methylperfluorooctanesulfonamide-HAc)	<b>0.50</b> µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AF	MeFOSAA(N-methylperfluorooctanesulfonamideHAc)(TOP)	<b>&lt;1.0</b> µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1BI	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamideEtOH)(TOP)	<b>&lt;1.0</b> µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15P	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamido-ethanol)	<b>0.073</b> µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19V	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctane acid) (TOP)	<b>&lt;1.0</b> µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14N	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid)	<b>&lt;0.50</b> µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW14R	PFBA (Perfluorobutanoic acid)	<b>&lt;0.10</b> µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A3	PFBA (Perfluorobutanoic acid) (TOP)	<b>&lt;2.0</b> µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW19N	PFBS (Perfluorbutansulfonate) (TOP)	<b>&lt;0.10</b> µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14C	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid)	<b>&lt;0.030</b> µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW14I	PFDA (Perfluorodecanoic acid)	<b>1.6</b> µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19Y	PFDA (Perfluorodecanoic acid) (TOP)	<b>1.1</b> µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14L	PFDaA (Perfluorododecanoic acid)	<b>&lt;0.10</b> µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19Z	PFDaA (Perfluorododecanoic acid) (TOP)	<b>&lt;0.20</b> µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW22J	PFDoS (Perfluorododecane sulfonic acid)	<1.0 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW150	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid)	0.11 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A9	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14F	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid)	0.11 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19R	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	0.89 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14T	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid)	0.21 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A4	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid) (TOP)	0.18 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14E	PFHxA (Perfluorohexanoic acid)	0.031 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19Q	PFHxA (Perfluorohexanoic acid) (TOP)	0.97 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14W	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AB	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14D	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid)	0.21 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19P	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid) (TOP)	0.23 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14H	PFNA (Perfluorononanoic acid)	0.14 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19T	PFNA (Perfluorononanoic acid) (TOP)	0.12 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW22I	PFNS (Perfluorononane sulfonic acid)	0.26 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW14G	PFOA (Perfluorooctanoic acid)	2.6 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW19S	PFOA (Perfluorooctanoic acid) (TOP)	49 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14U	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid)	220 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A5	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid) (TOP)	200 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14J	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide)	34 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A0	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide) (TOP)	0.11 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1A6	PFPeA (Perfluoropentanoic acid) (TOP)	<2.0 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW14S	PFPeA (Perfluoropentanoic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW22H	PFPeS (Perfluoropentane sulfonic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW14M	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid)	<0.030 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI

## Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW1A2	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1AA	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid) (TOP)	<1.0 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15L	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW25W	PFTrDS (Perfluorotridecane sulfonic acid)	<1.0 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW14K	PFUDa (Perfluoroundecanoic acid)	<0.10 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1A1	PFUDa (Perfluoroundecanoic acid) (TOP)	<0.20 µg/kg dw	± 36%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW25V	PFUnDS (Perfluoroundecane sulfonic acid)	<1.0 µg/kg dry matter	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1AH	Sum of PFAS (TOP) incl. ½ LOQ	260 µg/kg dw		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW280	Sum of PFAS 4 excl. LOQ	220 µg/kg dm		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW2AL	Sum of PFAS 4 incl. ½ LOQ	220 µg/kg dry matter		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1VD	Sum of PFAS excl. LOQ	290 µg/kg dry matter		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW14Z	Sum of PFAS incl. ½ LOQ	290 µg/kg dry matter		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI

**Report comments:**

PFOS, PFHXS, PFOA, and PFOSA are reported as the sum of linear and branched forms.

Fanny Karlsson, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions**

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

**Explanations**

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Nel Van Houdt  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 26-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023144790/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND
Uw datum aanlevering monster(s)	09-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023144790/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	11-Oct-2023
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND	Datum einde analyse	25-Oct-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-Oct-2023/20:32
		Bijlage	A,V
		Pagina	1/1
Projectcode	7207 - ERM - Project 3M		

<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>1</b>
<b>Extern / Overig onderzoek</b>		
Overig onderzoek		Uitgevoerd
Extern onderzoek		Zie bijl.

**Nr. Uw monsteromschrijving**

1 PB3284 (250-350)

**Opgegeven monstermatrix**

Overia Vast

**Monster nr.**

13885118

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Akkoord  
Pr. coörd.**

TP

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023144790/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13885118	PB3284 (250-350)				
0650379784	PB3284	250	350	09-Oct-2023	1
0650379783	PB3284	250	350	09-Oct-2023	2
0880019703	PB3284	250	350	09-Oct-2023	3
0880019705	PB3284	250	350	09-Oct-2023	4
0880019702	PB3284	250	350	09-Oct-2023	5
0880019706	PB3284	250	350	09-Oct-2023	6
0904590017	PB3284	250	350	09-Oct-2023	7
0904590018	PB3284	250	350	09-Oct-2023	8
F9083713	PB3284	250	350	09-Oct-2023	9
F9083732	PB3284	250	350	09-Oct-2023	10

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNP0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023144790/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Overig onderzoek (i.o.m. Analytico)	P0962	Interne procedure	
Uitbesteed Onderzoek	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico BV  
 Results  
 Gildeweg 42-46  
 3771 NB BARNEVELD  
 the NETHERLANDS

**AR-23-LW-113049-01**

**EUSELI-00441688**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-10120653				
<sup>1</sup> Client Sample:	13885118				
Received:	2023-10-12				
Report finished:	2023-10-25				
Reception Temp.	10.8°C				
Start of analysis	2023-10-12				
Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW229	Sum of PFAS20 ((EU) 2020/2184)	<b>3100</b> ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW283	Sum of PFAS4 (EU EFSA)	<b>130</b> ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13V	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<b>&lt;10</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16M	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<b>&lt;10</b> ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13N	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<b>&lt;10</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16C	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<b>&lt;10</b> ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13T	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<b>&lt;20</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16I	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<b>&lt;20</b> ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15D	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide)	<b>&lt;10</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16R	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<b>&lt;10</b> ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15A	EtFOSAA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide o-HAc)	<b>&lt;10</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16H	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamide-HAc)(TOP)	<b>&lt;10</b> ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15F	EtFOSE (N-ethylperfluorooctanesulfonamide o-ethanol)	<b>&lt;10</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI

**Explanations**

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

 As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW16T	EtFOSE(N-ethylperfluorooctanesulfonamido-EtOH)(TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15H	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16W	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)(TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13M	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16B	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17H	increase of 4:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17I	increase of 6:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17J	increase of 8:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17M	increase of EtFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17N	increase of EtFOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17P	increase of EtFOSE (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17T	increase of FOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17K	increase of HPFHpA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17S	increase of MeFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17Q	increase of MeFOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17R	increase of MeFOSE (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17L	increase of P37DMOA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW173	increase of PFBA (TOP)	0 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW16Y	increase of PFBS (TOP)	9 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW179	increase of PFDA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17B	increase of PFDoA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW172	increase of PFDS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW176	increase of PFHpA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW170	increase of PFHpS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW175	increase of PFHxA (TOP)	0 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW17E	increase of PFHxDA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW16Z	increase of PFHxS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW178	increase of PFNA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW177	increase of PFOA (TOP)	86 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW171	increase of PFOS (TOP)	120 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17G	increase of PFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW174	increase of PFPeA (TOP)	-22 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17D	increase of PFTeDA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17C	increase of PFTrDA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17A	increase of PFUdA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17U	increase of Sum PFAS (TOP)	3 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15C	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16Q	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15G	MeFOSAA (N-methylperfluorooctanesulfonamide-HAc)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16V	MeFOSAA(N-methylperfluorooctanesulfonamide-HAc)(TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15E	MeFOSE (N-methylperfluorooctanesulfonamide-ethanol)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16S	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamide-EtOH)(TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13L	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid)	<1000 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16A	P37DMOA(Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid)(TOP)	<1000 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13P	PFBA (Perfluorobutanoic acid)	1800 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16D	PFBA (Perfluorobutanoic acid) (TOP)	1800 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15Z	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid) (TOP)	370 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13A	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid)	340 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13G	PFDA (Perfluorodecanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW165	PFDA (Perfluorodecanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13J	PFDaA (Perfluorododecanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW168	PFDaA (Perfluorododecanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1JC	PFDoS (Perfluorododecane sulfonic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16P	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13W	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13D	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW162	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13R	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16F	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13C	PFHxA (Perfluorohexanoic acid)	320 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW161	PFHxA (Perfluorohexanoic acid) (TOP)	320 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13U	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16K	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13B	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW160	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid) (TOP)	16 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13F	PFNA (Perfluorononanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW164	PFNA (Perfluorononanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1JD	PFNS (Perfluorononane sulfonic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13E	PFOA (Perfluorooctanoic acid)	14 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW163	PFOA (Perfluorooctanoic acid) (TOP)	26 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13S	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid)	120 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16G	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid) (TOP)	260 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13H	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW166	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW16E	PFPeA (Perfluoropentanoic acid) (TOP)	390 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW13Q	PFPeA (Perfluoropentanoic acid)	500 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW1JE	PFPeS (Perfluoropentane sulfonic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13K	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW169	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW152	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16J	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW269	PFTrDS (Perfluorotridecane sulfonic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13I	PFUdA (Perfluoroundecanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW167	PFUdA (Perfluoroundecanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW26A	PFUnDS (Perfluoroundecane sulfonic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13Y	Sum of PFAS	3100 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16N	Sum of PFAS (TOP)	3200 ng/l		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW144	Sum of PFAS SLV 11	3100 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW2CF	Sum of PFAS21 (LIVSFS 2022:12)	3100 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI

#### Report comments:

The detection limit has been increased due to high levels of PFASs in the sample.

PFOS, PFHXS, PFOA, and PFOSA are reported as the sum of linear and branched forms.

Fanny Karlsson, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

#### Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>





SGS Environmental Analytics B.V.

Correspondentieadres

Polderdijkweg 16 · B-2030 Antwerpen

Tel.: +32 (0)3 202 04 30 · Fax: +32 (0)3 202 04 39

[www.sgs.com/analytics-be](http://www.sgs.com/analytics-be)

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Julie Tegenbos  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 46

Uw projectnaam : 0540247 BBO Atlantis zone1  
Uw projectnummer : 0540247\_BBOATLANTIS1  
SGS rapportnummer : 13644384, versienummer: 1.

Rotterdam, 15-04-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247\_BBOATLANTIS1. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 46 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter  
Technical Director

Ir. M.A.E. van den Berg-Dansen  
Analytical Chemist

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Julie Tegenbos

Projectnaam 0540247 BBO Atlantis zone1

Projectnummer 0540247\_BBOATLANTIS1

Rapportnummer 13644384 - 1

Orderdatum 25-03-2022

Startdatum 25-03-2022

Rapportagedatum 15-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	ERM900 (0.0-0.5)					
002	Grond	ERM900 (0.5-1.0)					
003	Grond	ERM900 (1.0-1.5)					
004	Grond	ERM900 (1.5-2.0)					
005	Grond	ERM901 (0.0-0.5)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	96.7	95.2	94.2	81.2	97.6
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaan- zuur)	µg/kgds		0.69	1.3	1.7	0.92	1.2
PFHpA (perfluorheptaan- zuur)	µg/kgds		0.64	0.79	2.4	0.82	0.99
PFOA lineair (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds		9.5	68	76	5.6	12
PFOA vertakt (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds		2.3	11	17	2.3	2.8
Totaal PFOA (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds		12	79	94	7.9	15
PFNA (perfluoronaan- zuur)	µg/kgds		1.5	3.0	1.5	<0.5	1.1
perfluoronaansulfon- zuur	µg/kgds		7.0	2.4	1.4	0.71	1.9
PFDA (perfluordecaan- zuur)	µg/kgds		0.64	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaan- zuur)	µg/kgds		1.1	<0.5	<0.5	<0.5	0.89
PFDoDA (perfluordodecaan- zuur)	µg/kgds		1.3	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfon- zuur	µg/kgds		8.7	0.80	3.3	1.00	5.4
PFTTrDA (perfluortridecaan- zuur)	µg/kgds		0.67	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaan- zuur)	µg/kgds		0.71	0.67	0.55	0.64	0.60
PFHxDA (perfluorhexadecaan- zuur)	µg/kgds		<0.86 <sup>1)</sup>	<1.1 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaan- zuur)	µg/kgds		0.59	0.70	<0.5	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfon- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfon- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfon- zuur)	µg/kgds		1.1	2.9	7.4	0.79	1.3
PFHpS (perfluorheptaansulfon- zuur)	µg/kgds		0.65	2.7	1.7	<0.5	0.53
PFOS lineair (perfluoroctaansulfon- zuur)	µg/kgds		510	900	400	38	230
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfon- zuur)	µg/kgds		86	160	69	6.7	60
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfon- zuur)	µg/kgds		610	1000	470	45	280

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Julie Tegenbos

Projectnaam 0540247 BBO Atlantis zone1

Projectnummer 0540247\_BBOATLANTIS1

Rapportnummer 13644384 - 1

Orderdatum 25-03-2022

Startdatum 25-03-2022

Rapportagedatum 15-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	ERM900 (0.0-0.5)					
002	Grond	ERM900 (0.5-1.0)					
003	Grond	ERM900 (1.0-1.5)					
004	Grond	ERM900 (1.5-2.0)					
005	Grond	ERM901 (0.0-0.5)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds		8.7	1.6	2.4	1.2	4.7
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.58 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.69 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.60 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.70 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>
MeFOSAA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		1800	580	550	140	570
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		950	300	350	120	1100
PFOSA (perfluorocetaansulfonamide)	µg/kgds		1000	770	730	130	330
MeFOSA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide)	µg/kgds		320	190	530	250	15
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide)	µg/kgds		320	170	430	150	50
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.5 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.4 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	<1.4 <sup>1)</sup>
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		2.2	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.4 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	<1.4 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	9.6	9.3	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.5

## ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

OV - Totaal F CIC	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
OV - Organische F (SOF)	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

Paraaf :



SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Julie Tegenbos

Projectnaam 0540247 BBO Atlantis zone1

Projectnummer 0540247\_BBOATLANTIS1

Rapportnummer 13644384 - 1

Orderdatum 25-03-2022

Startdatum 25-03-2022

Rapportagedatum 15-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	ERM900 (0.0-0.5)					
002	Grond	ERM900 (0.5-1.0)					
003	Grond	ERM900 (1.0-1.5)					
004	Grond	ERM900 (1.5-2.0)					
005	Grond	ERM901 (0.0-0.5)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
OV - Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Julie Tegenbos

Projectnaam 0540247 BBO Atlantis zone1

Projectnummer 0540247\_BBOATLANTIS1

Rapportnummer 13644384 - 1

Orderdatum 25-03-2022

Startdatum 25-03-2022

Rapportagedatum 15-04-2022

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Julie Tegenbos

Projectnaam 0540247 BBO Atlantis zone1

Projectnummer 0540247\_BBOATLANTIS1

Rapportnummer 13644384 - 1

Orderdatum 25-03-2022

Startdatum 25-03-2022

Rapportagedatum 15-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond	ERM901 (0.5-1.0)						
007	Grond	ERM901 (1.7-2.2)						
008	Grond	ERM901(1.0-1.5)						
009	Grond	ERM902 (0.0-0.5)						
010	Grond	ERM902 (0.5-1.0)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	B	96.8	84.2	97.0	87.6	80.9
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaan- zuur)	µg/kgds		0.96	1.6	1.1	1.5	1.6
PFHpA (perfluorheptaan- zuur)	µg/kgds		0.58	0.64	0.84	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluorocetaan- zuur)	µg/kgds		16	5.9	19	4.2	2.8
PFOA vertakt (perfluorocetaan- zuur)	µg/kgds		3.2	2.1	3.6	1.2	1.5
Totaal PFOA (perfluorocetaan- zuur)	µg/kgds		19	8.1	23	5.5	<5.0 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaan- zuur)	µg/kgds		0.68	<0.5	0.77	<0.5	<0.5
perfluoronaansulfon- zuur	µg/kgds		0.72	0.61	1.4	0.86	<0.5
PFDA (perfluordecaan- zuur)	µg/kgds		<0.54 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfon- zuur	µg/kgds		<0.51 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>	0.65	0.68	<0.60 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	0.66	<0.5	0.79	0.64
PFHxDA (perfluorhexadecaan- zuur)	µg/kgds		<0.51 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5	<1.1 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
PFODA (perfluorocadecaan- zuur)	µg/kgds		0.61	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfon- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfon- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfon- zuur)	µg/kgds		1.2	0.94	1.1	1.1	1.1
PFHpS (perfluorheptaansulfon- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	0.51	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluorocetaan- sulfonzuur)	µg/kgds		100	190	180	110	32
PFOS vertakt (perfluorocetaan- sulfonzuur)	µg/kgds		21	15	38	15	5.1
Totaal PFOS (perfluorocetaan- sulfonzuur)	µg/kgds		120	210	220	120	37

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Julie Tegenbos

Projectnaam 0540247 BBO Atlantis zone1

Projectnummer 0540247\_BBOATLANTIS1

Rapportnummer 13644384 - 1

Orderdatum 25-03-2022

Startdatum 25-03-2022

Rapportagedatum 15-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond	ERM901 (0.5-1.0)					
007	Grond	ERM901 (1.7-2.2)					
008	Grond	ERM901(1.0-1.5)					
009	Grond	ERM902 (0.0-0.5)					
010	Grond	ERM902 (0.5-1.0)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	1.2	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.57 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.67 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.58 <sup>1)</sup>	<0.67 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.68 <sup>1)</sup>
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		42	14	72	94	12
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		85	55	110	370	19
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		130	110	230	97	29
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		2.6	1.9	4.3	2.1	1.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		5.1	3.1	6.6	3.1	1.4
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.5 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.4 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.5 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.4 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.52 <sup>1)</sup>

## ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

OV - Totaal F CIC

zie bijlage

zie bijlage

zie bijlage

zie bijlage

zie bijlage

OV - Organische F (SOF)

zie bijlage

zie bijlage

zie bijlage

zie bijlage

zie bijlage

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Julie Tegenbos

Projectnaam 0540247 BBO Atlantis zone1

Projectnummer 0540247\_BBOATLANTIS1

Rapportnummer 13644384 - 1

Orderdatum 25-03-2022

Startdatum 25-03-2022

Rapportagedatum 15-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond	ERM901 (0.5-1.0)					
007	Grond	ERM901 (1.7-2.2)					
008	Grond	ERM901(1.0-1.5)					
009	Grond	ERM902 (0.0-0.5)					
010	Grond	ERM902 (0.5-1.0)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
OV - Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Julie Tegenbos

Projectnaam 0540247 BBO Atlantis zone1

Projectnummer 0540247\_BBOATLANTIS1

Rapportnummer 13644384 - 1

Orderdatum 25-03-2022

Startdatum 25-03-2022

Rapportagedatum 15-04-2022

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Julie Tegenbos

Projectnaam 0540247 BBO Atlantis zone1

Projectnummer 0540247\_BBOATLANTIS1

Rapportnummer 13644384 - 1

Orderdatum 25-03-2022

Startdatum 25-03-2022

Rapportagedatum 15-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond	ERM902 (1.0-1.5)					
012	Grond	ERM903 (0.0-0.5)					
013	Grond	ERM903 (0.5-1.0)					
014	Grond	ERM903 (1.0-1.5)					
015	Grond	ERM903 (1.5-2.0)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	B	79.1	96.0	96.8	95.5	85.8
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen	geen
organisch materiaal	% vd DS	B		<0.35	<0.35	<0.35	<0.35
TOC	% vd DS	B		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
kleifractie 0-2 um	% vd DS	B		<2	<2	<2	<2
pH-KCl	-	B		8.0	8.0	8.4	8.0
temperatuur t.b.v. pH	°C	B		19.7	19.8	20.1	20.0
<b>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</b>							
PFBA (perfluorbutaan zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	µg/kgds		<0.5	0.98	2.6	<0.5	2.4
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluorocetaan zuur)	µg/kgds		1.7	1.3	5.2	3.9	1.5
PFOA vertakt (perfluorocetaan zuur)	µg/kgds		0.73	<0.5	0.57	1.0	<0.5
Totaal PFOA (perfluorocetaan zuur)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	5.7	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluornonaan zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfon zuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaan zuur)	µg/kgds		<0.64 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODA (perfluordodecaan zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfon zuur	µg/kgds		<0.62 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.50	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>
PFTrDA (perfluortridecaan zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	µg/kgds		0.56	<0.5	0.57	<0.5	0.54
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	µg/kgds		<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	<0.69 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
PFODA (perfluorocetadecaan zuur)	µg/kgds		<0.52 <sup>1)</sup>	<0.5	1.3	<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Julie Tegenbos

Projectnaam 0540247 BBO Atlantis zone1

Projectnummer 0540247\_BBOATLANTIS1

Rapportnummer 13644384 - 1

Orderdatum 25-03-2022

Startdatum 25-03-2022

Rapportagedatum 15-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond	ERM902 (1.0-1.5)					
012	Grond	ERM903 (0.0-0.5)					
013	Grond	ERM903 (0.5-1.0)					
014	Grond	ERM903 (1.0-1.5)					
015	Grond	ERM903 (1.5-2.0)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PFPeS (perfluoropentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	0.52	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		8.5	130	190	51	95
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		1.7	16	28	9.1	19
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		10	140	220	61	110
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.69 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.69 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.70 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.70 <sup>1)</sup>
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		1.9	12	2.0	1.4	2.9
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		2.5	18	3.0	2.0	3.9
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		37	25	4.1	1.9	3.2
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		0.65	1.1	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.53 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.53 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.57 <sup>1)</sup>	1.00	<0.5	<0.5	<0.57 <sup>1)</sup>
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.8 <sup>1)</sup>	<1.4 <sup>1)</sup>	<1.4 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.8 <sup>1)</sup>	<1.4 <sup>1)</sup>	<1.4 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>

Paraaf :



SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Julie Tegenbos

Projectnaam 0540247 BBO Atlantis zone1

Projectnummer 0540247\_BBOATLANTIS1

Rapportnummer 13644384 - 1

Orderdatum 25-03-2022

Startdatum 25-03-2022

Rapportagedatum 15-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond	ERM902 (1.0-1.5)					
012	Grond	ERM903 (0.0-0.5)					
013	Grond	ERM903 (0.5-1.0)					
014	Grond	ERM903 (1.0-1.5)					
015	Grond	ERM903 (1.5-2.0)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
perfluor-4- ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.57 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.57 <sup>1)</sup>
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.54 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.54 <sup>1)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN</i>							
OV - Totaal F CIC			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
OV - Organische F (SOF)			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
OV - Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

Paraaf :



SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Julie Tegenbos

Projectnaam 0540247 BBO Atlantis zone1

Projectnummer 0540247\_BBOATLANTIS1

Rapportnummer 13644384 - 1

Orderdatum 25-03-2022

Startdatum 25-03-2022

Rapportagedatum 15-04-2022

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Julie Tegenbos

Projectnaam 0540247 BBO Atlantis zone1

Projectnummer 0540247\_BBOATLANTIS1

Rapportnummer 13644384 - 1

Orderdatum 25-03-2022

Startdatum 25-03-2022

Rapportagedatum 15-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond	ERM904 (0.0-0.5)					
017	Grond	ERM904 (0.5-1.0)					
018	Grond	ERM904 (1.0-1.5)					
019	Grond	ERM904 (1.5-2.0)					
020	Grond	ERM905 (0.0-0.5)					

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	B	97.3	96.9	93.1	84.2	96.4
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.50
PFPeA (perfluorpentaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaan- zuur)	µg/kgds		1.1	1.4	1.3	0.81	1.1
PFHpA (perfluorheptaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.3
PFOA lineair (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds		7.9	3.1	2.8	1.1	11
PFOA vertakt (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds		2.0	0.99	1.0	<0.5	2.6
Totaal PFOA (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds		9.9	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	14
PFNA (perfluoronaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.7
perfluoronaansulfon- zuur	µg/kgds		1.7	<0.5	<0.5	<0.5	4.5
PFDA (perfluordecaan- zuur)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	0.81
PFUnDA (perfluorundecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.93
PFDoDA (perfluordodecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.94 <sup>2)</sup>
perfluordodecaansulfon- zuur	µg/kgds		<0.53 <sup>1)</sup>	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>	17
PFTTrDA (perfluortridecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.60
PFTeDA (perfluortetradecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.2
PFHxDA (perfluorhexadecaan- zuur)	µg/kgds		<0.88 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.95 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfon- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfon- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfon- zuur)	µg/kgds		1.3	0.98	0.82	<0.5	2.0
PFHpS (perfluorheptaansulfon- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfon- zuur)	µg/kgds		210	81	190	68	460
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfon- zuur)	µg/kgds		30	12	20	9.3	100
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfon- zuur)	µg/kgds		240	95	220	78	540

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Julie Tegenbos

Projectnaam 0540247 BBO Atlantis zone1

Projectnummer 0540247\_BBOATLANTIS1

Rapportnummer 13644384 - 1

Orderdatum 25-03-2022

Startdatum 25-03-2022

Rapportagedatum 15-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond	ERM904 (0.0-0.5)					
017	Grond	ERM904 (0.5-1.0)					
018	Grond	ERM904 (1.0-1.5)					
019	Grond	ERM904 (1.5-2.0)					
020	Grond	ERM905 (0.0-0.5)					

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	4.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.59 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.60 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.67 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		33	1.3	1.4	1.7	1300
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		120	5.4	6.6	6.8	1300
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		56	11	11	8.2	760
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>	120
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	0.84	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	350
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.5 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.4 <sup>1)</sup>
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		1.8	<1.5 <sup>1)</sup>	2.1	1.9	<1.4 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	17
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.5

## ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

OV - Totaal F CIC

zie bijlage

zie bijlage

zie bijlage

zie bijlage

zie bijlage

OV - Organische F (SOF)

zie bijlage

zie bijlage

zie bijlage

zie bijlage

zie bijlage

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Julie Tegenbos

Projectnaam 0540247 BBO Atlantis zone1

Projectnummer 0540247\_BBOATLANTIS1

Rapportnummer 13644384 - 1

Orderdatum 25-03-2022

Startdatum 25-03-2022

Rapportagedatum 15-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond	ERM904 (0.0-0.5)					
017	Grond	ERM904 (0.5-1.0)					
018	Grond	ERM904 (1.0-1.5)					
019	Grond	ERM904 (1.5-2.0)					
020	Grond	ERM905 (0.0-0.5)					

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
OV - Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Julie Tegenbos

Projectnaam 0540247 BBO Atlantis zone1

Projectnummer 0540247\_BBOATLANTIS1

Rapportnummer 13644384 - 1

Orderdatum 25-03-2022

Startdatum 25-03-2022

Rapportagedatum 15-04-2022

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Julie Tegenbos

Projectnaam 0540247 BBO Atlantis zone1

Projectnummer 0540247\_BBOATLANTIS1

Rapportnummer 13644384 - 1

Orderdatum 25-03-2022

Startdatum 25-03-2022

Rapportagedatum 15-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
021	Grond	ERM905 (0.5-1.0)					
022	Grond	ERM905 (1.0-1.2)					
023	Grond	ERM905 (1.7-2.0)					
024	Grond	ERM906 (0.5-1.0)					
025	Grond	ERM906 (0.25-0.5)					

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
droge stof	gew.-%	B	96.1	96.3	80.8	95.1	95.6
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	1.6	0.87	<0.5	0.67
PFHpA (perfluorheptaan- zuur)	µg/kgds		0.85	2.0	0.60	<0.5	1.2
PFOA lineair (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds		49	47	4.9	11	23
PFOA vertakt (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds		7.8	10	1.7	2.1	4.1
Totaal PFOA (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds		58	58	6.5	13	27
PFNA (perfluoronaan- zuur)	µg/kgds		2.2	1.7	<0.5	<0.5	<0.5
perfluoronaansulfon- zuur	µg/kgds		1.1	1.2	0.76	0.78	0.70
PFDA (perfluordecaan- zuur)	µg/kgds		<0.52 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfon- zuur	µg/kgds		<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	0.64	0.57
PFTTrDA (perfluortridecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaan- zuur)	µg/kgds		0.59	0.75	0.95	<0.5	0.69
PFHxDA (perfluorhexadecaan- zuur)	µg/kgds		<1.0 <sup>1)</sup>	<1.1 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5 <sup>2)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.50	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfon- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfon- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfon- zuur)	µg/kgds		4.6	4.3	1.3	1.5	6.8
PFHpS (perfluorheptaansulfon- zuur)	µg/kgds		1.8	1.1	<0.5	0.54	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfon- zuur)	µg/kgds		320	370	45	65	85
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfon- zuur)	µg/kgds		67	79	7.6	12	16
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfon- zuur)	µg/kgds		390	440	52	77	100

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Julie Tegenbos

Projectnaam 0540247 BBO Atlantis zone1

Projectnummer 0540247\_BBOATLANTIS1

Rapportnummer 13644384 - 1

Orderdatum 25-03-2022

Startdatum 25-03-2022

Rapportagedatum 15-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
021	Grond	ERM905 (0.5-1.0)					
022	Grond	ERM905 (1.0-1.2)					
023	Grond	ERM905 (1.7-2.0)					
024	Grond	ERM906 (0.5-1.0)					
025	Grond	ERM906 (0.25-0.5)					

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	0.53	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.67 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.57 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.68 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>
MeFOSAA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		83	94	100	590	420
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		66	73	140	140	130
PFOSA (perfluorocetaansulfonamide)	µg/kgds		240	260	210	92	72
MeFOSA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide)	µg/kgds		11	30	18	9.6	13
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide)	µg/kgds		28	68	43	45	68
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.4 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.4 <sup>1)</sup>
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		2.4	2.0	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	1.6
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		15	14	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5

## ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

OV - Totaal F CIC	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
OV - Organische F (SOF)	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

Paraaf :



SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Julie Tegenbos

Projectnaam 0540247 BBO Atlantis zone1

Projectnummer 0540247\_BBOATLANTIS1

Rapportnummer 13644384 - 1

Orderdatum 25-03-2022

Startdatum 25-03-2022

Rapportagedatum 15-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
021	Grond	ERM905 (0.5-1.0)					
022	Grond	ERM905 (1.0-1.2)					
023	Grond	ERM905 (1.7-2.0)					
024	Grond	ERM906 (0.5-1.0)					
025	Grond	ERM906 (0.25-0.5)					

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
OV - Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Julie Tegenbos

Projectnaam 0540247 BBO Atlantis zone1

Projectnummer 0540247\_BBOATLANTIS1

Rapportnummer 13644384 - 1

Orderdatum 25-03-2022

Startdatum 25-03-2022

Rapportagedatum 15-04-2022

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Julie Tegenbos

Projectnaam 0540247 BBO Atlantis zone1

Projectnummer 0540247\_BBOATLANTIS1

Rapportnummer 13644384 - 1

Orderdatum 25-03-2022

Startdatum 25-03-2022

Rapportagedatum 15-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
026	Grond	ERM906 (1.0-1.5)						
027	Grond	ERM907 (0.5-1.0)						
028	Grond	ERM907 (0.13-0.5)						
029	Grond	ERM907 (1.0-1.5)						
030	Grond	M908 (0.0-0.1)						

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
droge stof	gew.-%	B	90.1	94.2	92.9	84.3	97.8
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	1.0	1.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	1.1	1.3	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	3.7	3.9	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaan- zuur)	µg/kgds		0.56	16	15	1.2	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds		8.6	330	450	17	2.7
PFOA vertakt (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds		1.9	57	57	3.9	0.59
Totaal PFOA (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds		11	380	490	21	<5.0 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	3.0	15	<0.5	<0.5
perfluoronaansulfon- zuur	µg/kgds		<0.5	3.6	3.3	<0.5	3.6
PFDA (perfluordecaan- zuur)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>	0.66	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	0.75	<0.5	<0.5	1.0
PFDoDA (perfluordodecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.61
perfluordodecaansulfon- zuur	µg/kgds		<0.53 <sup>1)</sup>	3.7	2.5	0.74	4.2
PFTTrDA (perfluortridecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	0.52	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfon- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	0.57	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfon- zuur)	µg/kgds		<0.5	0.52	0.57	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfon- zuur)	µg/kgds		1.6	19	17	1.2	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfon- zuur)	µg/kgds		<0.5	6.6	28	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfon- zuur)	µg/kgds		48	680	3000	55	75
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfon- zuur)	µg/kgds		8.7	280	1600	19	12
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfon- zuur)	µg/kgds		57	970	4600	74	88

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Julie Tegenbos

Projectnaam 0540247 BBO Atlantis zone1

Projectnummer 0540247\_BBOATLANTIS1

Rapportnummer 13644384 - 1

Orderdatum 25-03-2022

Startdatum 25-03-2022

Rapportagedatum 15-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
026	Grond	ERM906 (1.0-1.5)					
027	Grond	ERM907 (0.5-1.0)					
028	Grond	ERM907 (0.13-0.5)					
029	Grond	ERM907 (1.0-1.5)					
030	Grond	M908 (0.0-0.1)					

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	3.2	2.0	0.77	4.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.59 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.60 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.67 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		120	2000	1500	170	590
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		56	950	750	110	460
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		33	1000	980	130	260
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		3.7	520	260	72	30
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		12	1700	1200	280	24
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.5 <sup>1)</sup>	2.1	1.7	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.4 <sup>1)</sup>
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.5 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.4 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	61	<400 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.5

## ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

OV - Totaal F CIC	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
OV - Organische F (SOF)	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

Paraaf :



SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Julie Tegenbos

Projectnaam 0540247 BBO Atlantis zone1

Projectnummer 0540247\_BBOATLANTIS1

Rapportnummer 13644384 - 1

Orderdatum 25-03-2022

Startdatum 25-03-2022

Rapportagedatum 15-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
026	Grond	ERM906 (1.0-1.5)					
027	Grond	ERM907 (0.5-1.0)					
028	Grond	ERM907 (0.13-0.5)					
029	Grond	ERM907 (1.0-1.5)					
030	Grond	M908 (0.0-0.1)					

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
OV - Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Julie Tegenbos

Projectnaam 0540247 BBO Atlantis zone1

Projectnummer 0540247\_BBOATLANTIS1

Rapportnummer 13644384 - 1

Orderdatum 25-03-2022

Startdatum 25-03-2022

Rapportagedatum 15-04-2022

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Julie Tegenbos

Projectnaam 0540247 BBO Atlantis zone1

Projectnummer 0540247\_BBOATLANTIS1

Rapportnummer 13644384 - 1

Orderdatum 25-03-2022

Startdatum 25-03-2022

Rapportagedatum 15-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
031	Grond	M909 (0.0-0.1)					
032	Grond	M910 (0.0-0.1)					
033	Grond	M911 (0.0-0.1)					
034	Grond	M912 (0.0-0.1)					
035	Grond	M913 (0.0-0.1)					

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
droge stof	gew.-%	B	96.6	97.4	97.4	97.5	97.8
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds		7.3	<0.5	3.1	5.5	5.3
PFOA vertakt (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds		1.7	<0.5	0.55	1.6	1.4
Totaal PFOA (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds		9.0	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	7.1	6.7
PFNA (perfluoronaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluoronaansulfon- zuur	µg/kgds		2.2	<0.5	1.2	<0.5	0.53
PFDA (perfluordecaan- zuur)	µg/kgds		<0.53 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaan- zuur)	µg/kgds		0.57	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfon- zuur	µg/kgds		6.4	<0.50	0.79	4.1	3.8
PFTTrDA (perfluortridecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	0.55	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfon- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfon- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfon- zuur)	µg/kgds		0.65	<0.5	<0.5	1.0	0.86
PFHpS (perfluorheptaansulfon- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfon- zuur)	µg/kgds		340	14	85	81	81
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfon- zuur)	µg/kgds		61	2.2	14	16	14
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfon- zuur)	µg/kgds		400	16	99	97	96

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Julie Tegenbos

Projectnaam 0540247 BBO Atlantis zone1

Projectnummer 0540247\_BBOATLANTIS1

Rapportnummer 13644384 - 1

Orderdatum 25-03-2022

Startdatum 25-03-2022

Rapportagedatum 15-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
031	Grond	M909 (0.0-0.1)					
032	Grond	M910 (0.0-0.1)					
033	Grond	M911 (0.0-0.1)					
034	Grond	M912 (0.0-0.1)					
035	Grond	M913 (0.0-0.1)					

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds		2.6	<0.5	3.6	1.5	1.7
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.56 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.57 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		96	2.8	410	31	31
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		440	12	580	250	140
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		72	6.5	110	28	28
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		2.2	<0.52 <sup>1)</sup>	3.9	<0.52 <sup>1)</sup>	1.6
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		12	<0.5	10	3.2	4.1
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.4 <sup>1)</sup>	<1.4 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.4 <sup>1)</sup>	<1.4 <sup>1)</sup>
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.4 <sup>1)</sup>	<1.4 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.4 <sup>1)</sup>	<1.4 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		1.4	1.3	1.6	1.1	1.4 <sup>2)</sup>
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

## ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

OV - Totaal F CIC	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
OV - Organische F (SOF)	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Julie Tegenbos

Projectnaam 0540247 BBO Atlantis zone1

Projectnummer 0540247\_BBOATLANTIS1

Rapportnummer 13644384 - 1

Orderdatum 25-03-2022

Startdatum 25-03-2022

Rapportagedatum 15-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
031	Grond	M909 (0.0-0.1)					
032	Grond	M910 (0.0-0.1)					
033	Grond	M911 (0.0-0.1)					
034	Grond	M912 (0.0-0.1)					
035	Grond	M913 (0.0-0.1)					

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
OV - Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Julie Tegenbos

Projectnaam 0540247 BBO Atlantis zone1

Projectnummer 0540247\_BBOATLANTIS1

Rapportnummer 13644384 - 1

Orderdatum 25-03-2022

Startdatum 25-03-2022

Rapportagedatum 15-04-2022

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Julie Tegenbos

Projectnaam 0540247 BBO Atlantis zone1

Projectnummer 0540247\_BBOATLANTIS1

Rapportnummer 13644384 - 1

Orderdatum 25-03-2022

Startdatum 25-03-2022

Rapportagedatum 15-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
036	Grond	M914 (0.0-0.1)
037	Grond	M915 (0.0-0.1)

Analyse	Eenheid	Q	036	037
droge stof	gew.-%	B	97.9	99.5
gewicht artefacten	g		32	0.000
aard van de artefacten	-	div. materialen		geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	0.63
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	0.61
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	1.2
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		4.3	11
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.80	2.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		5.1	14
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		0.93	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.52 <sup>1)</sup>	<0.51 <sup>1)</sup>
PFOUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFODoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		0.95	1.6
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		3.2	27
PFOTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	1.4
PFOTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	0.90
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	0.53 <sup>2)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	3.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	2.8
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	0.62
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		120	74
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		14	16
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		130	90
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		2.2	1.3

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Julie Tegenbos

Projectnaam 0540247 BBO Atlantis zone1

Projectnummer 0540247\_BBOATLANTIS1

Rapportnummer 13644384 - 1

Orderdatum 25-03-2022

Startdatum 25-03-2022

Rapportagedatum 15-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
036	Grond	M914 (0.0-0.1)
037	Grond	M915 (0.0-0.1)

Analyse	Eenheid	Q	036	037
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.56 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>
MeFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	µg/kgds		1000	470
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	µg/kgds		360	350
PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds		150	59
MeFOSA (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds		25	16
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds		100	54
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.4 <sup>1)</sup>	11
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.4 <sup>1)</sup>	2.9 <sup>2)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		0.99	1.7
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5

## ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

OV - Totaal F CIC	zie bijlage	zie bijlage
OV - Organische F (SOF)	zie bijlage	zie bijlage
OV - Trifluorazijnzuur (TFA)	zie bijlage	zie bijlage

Paraaf :



SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Julie Tegenbos

Projectnaam 0540247 BBO Atlantis zone1

Projectnummer 0540247\_BBOATLANTIS1

Rapportnummer 13644384 - 1

Orderdatum 25-03-2022

Startdatum 25-03-2022

Rapportagedatum 15-04-2022

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Julie Tegenbos

Projectnaam 0540247 BBO Atlantis zone1

Projectnummer 0540247\_BBOATLANTIS1

Rapportnummer 13644384 - 1

Orderdatum 25-03-2022

Startdatum 25-03-2022

Rapportagedatum 15-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond	Eigen methode
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFNA (perfluoronaanzuur)	Grond	Idem
perfluoronaansulfonzuur	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
perfluordodecaansulfonzuur	Grond	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Eigen methode
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem

Paraaf :



SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Julie Tegenbos

Projectnaam 0540247 BBO Atlantis zone1

Projectnummer 0540247\_BBOATLANTIS1

Rapportnummer 13644384 - 1

Orderdatum 25-03-2022

Startdatum 25-03-2022

Rapportagedatum 15-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanazuur)	Grond	Idem
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	Grond	Idem
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	Grond	Idem
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	Grond	Idem
OV - Totaal F CIC	Grond	Analyse uitbesteed
OV - Organische F (SOF)	Grond	Idem
OV - Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Idem
organisch materiaal	Grond	CMA/2/II/A.7
TOC	Grond	Idem
kleifracie 0-2 um	Grond	CMA/2/II/A.6
pH-KCl	Grond	CMA/2/II/A.20
klei, leem, zand fracties OVAM	Grond	CMA/2/II/A.6
klei, leem, zand fracties OVAM	Grond	Conform CMA 2/II/A.6

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4548133	25-03-2022	23-03-2022	ALU253
002	C4548135	25-03-2022	23-03-2022	ALU253
003	C4548131	25-03-2022	23-03-2022	ALU253
004	C4548132	25-03-2022	23-03-2022	ALU253
005	C4548139	25-03-2022	23-03-2022	ALU253
006	C4548141	25-03-2022	23-03-2022	ALU253
007	C4548138	25-03-2022	23-03-2022	ALU253
008	C4548142	25-03-2022	23-03-2022	ALU253
009	C4548865	25-03-2022	23-03-2022	ALU253
010	C4548868	25-03-2022	23-03-2022	ALU253
011	C4548870	25-03-2022	23-03-2022	ALU253
012	C4548756	25-03-2022	23-03-2022	ALU253
013	C4548754	25-03-2022	23-03-2022	ALU253
014	C4548757	25-03-2022	23-03-2022	ALU253

Paraaf :



SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Julie Tegenbos

Projectnaam 0540247 BBO Atlantis zone1

Projectnummer 0540247\_BBOATLANTIS1

Rapportnummer 13644384 - 1

Orderdatum 25-03-2022

Startdatum 25-03-2022

Rapportagedatum 15-04-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
015	C4548759	25-03-2022	23-03-2022	ALU253
016	C4549044	25-03-2022	23-03-2022	ALU253
017	C4548871	25-03-2022	23-03-2022	ALU253
018	C4548874	25-03-2022	23-03-2022	ALU253
019	C4548875	25-03-2022	23-03-2022	ALU253
020	C4549043	25-03-2022	23-03-2022	ALU253
021	C4549042	25-03-2022	23-03-2022	ALU253
022	C4549045	25-03-2022	23-03-2022	ALU253
023	C4549046	25-03-2022	23-03-2022	ALU253
024	C4548521	25-03-2022	24-03-2022	ALU253
025	C4548522	25-03-2022	24-03-2022	ALU253
026	C4548526	25-03-2022	24-03-2022	ALU253
027	C4548525	25-03-2022	24-03-2022	ALU253
028	C4548524	25-03-2022	24-03-2022	ALU253
029	C4548518	25-03-2022	24-03-2022	ALU253
030	E2028320	25-03-2022	23-03-2022	ALC291
031	E2028319	25-03-2022	23-03-2022	ALC291
032	E2028054	25-03-2022	23-03-2022	ALC291
033	E2028055	25-03-2022	23-03-2022	ALC291
034	E2028050	25-03-2022	23-03-2022	ALC291
035	E2028051	25-03-2022	23-03-2022	ALC291
036	E2028052	25-03-2022	24-03-2022	ALC291
037	E2028053	25-03-2022	25-03-2022	ALC291

Paraaf :



SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## GP22-06618 ANALYSERAPPORT

**LABORATORIUM**

**KLANT**

Laboratorium manager Rudi Herman  
 Laboratorium SGS Belgium NV  
 Environment, Health and Safety  
 Adres Spoorstraat 12  
 Postbus 78  
 4430 AB 's-Gravenpolder  
 Telefoon +31 (0) 88 214 62 00  
 Fax +31 (0) 88 214 62 99  
 Email nl.envi.cs@sgs.com  
 SGS referentie GP22-06618  
 Aanvraag Ontvangen 30-03-2022  
 Gerapporteerd 15-04-2022

Klant SGS Environmental Analytics B.V.  
 Adres Steenhouwerstraat 15  
 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS  
 Contactpersoon Mevr. M. van der Draaij  
 Telefoon +3110 2314700  
 Fax +3110 4163034  
 Email nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com  
 Project Standard Project  
 Klant Ref **13644384 0504247 BBO Atlantis zone 1**

**ADDITIONELE OPDRACHT INFO**

PO nummer opdracht P137281

**MONSTER IDENTIFICATIE**

GP22-06618.001 13644384-001  
 GP22-06618.002 13644384-002  
 GP22-06618.003 13644384-003  
 GP22-06618.004 13644384-004  
 GP22-06618.005 13644384-005  
 GP22-06618.006 13644384-006  
 GP22-06618.007 13644384-007  
 GP22-06618.008 13644384-008  
 GP22-06618.009 13644384-009  
 GP22-06618.010 13644384-010  
 GP22-06618.011 13644384-011  
 GP22-06618.012 13644384-012  
 GP22-06618.013 13644384-013  
 GP22-06618.014 13644384-014  
 GP22-06618.015 13644384-015  
 GP22-06618.016 13644384-016  
 GP22-06618.017 13644384-017  
 GP22-06618.018 13644384-018  
 GP22-06618.019 13644384-019  
 GP22-06618.020 13644384-020  
 GP22-06618.021 13644384-021  
 GP22-06618.022 13644384-022  
 GP22-06618.023 13644384-023  
 GP22-06618.024 13644384-024  
 GP22-06618.025 13644384-025  
 GP22-06618.026 13644384-026  
 GP22-06618.027 13644384-027  
 GP22-06618.028 13644384-028  
 GP22-06618.029 13644384-029  
 GP22-06618.030 13644384-030  
 GP22-06618.031 13644384-031  
 GP22-06618.032 13644384-032  
 GP22-06618.033 13644384-033  
 GP22-06618.034 13644384-034  
 GP22-06618.035 13644384-035  
 GP22-06618.036 13644384-036  
 GP22-06618.037 13644384-037

## GP22-06618 ANALYSERAPPORT

### OPMERKINGEN

De analyses gemarkeerd met een Q zijn ISO17025 geaccrediteerd (BELAC 005-TEST)

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

### HANDTEKENINGEN



Rudi Herman  
Lab Operations Manager



VLAREL

ISO17025 (BELAC 005-TEST)

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.

Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten.

Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.

## GP22-06618 ANALYSERAPPORT

	Monsternummer	GP22-06618.001	GP22-06618.002	GP22-06618.003	GP22-06618.004	GP22-06618.005	
Matrix	Grond	Grond	Grond	Grond	Grond	Grond	
Bemonsteringsdiepte							
Bemonstert door	DERDEN	DERDEN	DERDEN	DERDEN	DERDEN	DERDEN	
Bemonsteringsdatum	23-03-2022	23-03-2022	23-03-2022	23-03-2022	23-03-2022	23-03-2022	
Bemonsteringsplaats							
Ontvangsdatum Monster	30-03-2022	30-03-2022	30-03-2022	30-03-2022	30-03-2022	30-03-2022	
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat	
<b>Droge stof [Conform CMA 2/1/A.1]</b>							
Q/E Droge stof	gew %	-	96.5	95.6	94.2	81.1	97.4
<b>Halogenen [Destruction CMA/2/1/B.2/Analyse According to CMA/2/1/C.3]</b>							
Totaal fluor als F	mg/kg ds	50	57	<50	<50	<50	<50
<b>EOF [CIC na Methanol extractie]</b>							
EOF als F	mg/kg ds	0.20	3.0	1.8	1.2	0.72	2.3
<b>Droge stof [Conform NEN-EN 15834 methode A]</b>							
Q Droge stof	gew %	-	96.5	95.6	94.2	81.1	97.4
<b>Trifluoroacetic acid (TFA) [Met behulp van Ionchromatografie]</b>							
Trifluoroacetic acid (TFA)	mg/kg ds	0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50



## GP22-06618 ANALYSERAPPORT

	Monsternummer	GP22-06618.005	GP22-06618.007	GP22-06618.008	GP22-06618.009	GP22-06618.010	
Matrix	Grond	Grond	Grond	Grond	Grond	Grond	
Bemonsteringsdiepte							
Bemonstert door	DERDEN	DERDEN	DERDEN	DERDEN	DERDEN	DERDEN	
Bemonsteringsdatum	23-03-2022	23-03-2022	23-03-2022	23-03-2022	23-03-2022	23-03-2022	
Bemonsteringsplaats							
Ontvangsdatum Monster	30-03-2022	30-03-2022	30-03-2022	30-03-2022	30-03-2022	30-03-2022	
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat	
<b>Droge stof [Conform CMA 2/1/A.1]</b>							
Q/E Droge stof	gew %	-	96.6	84.0	96.3	88.1	80.8
<b>Halogenen [Destruction CMA/2/1/B.2/Analyse According to CMA/2/1/C.3]</b>							
Totaal fluor als F	mg/kg ds	50	<50	<50	<50	<50	<50
<b>EOF [CIC na Methanol extractie]</b>							
EOF als F	mg/kg ds	0.20	0.48	0.41	0.57	0.73	<0.20
<b>Droge stof [Conform NEN-EN 15834 methode A]</b>							
Q Droge stof	gew %	-	96.6	84.0	96.3	88.1	80.8
<b>Trifluoroacetic acid (TFA) [Met behulp van Ionchromatografie]</b>							
Trifluoroacetic acid (TFA)	mg/kg ds	0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

## GP22-06618 ANALYSERAPPORT

	Monsternummer	GP22-06618.011	GP22-06618.012	GP22-06618.013	GP22-06618.014	GP22-06618.015	
Matrix	Grond	Grond	Grond	Grond	Grond	Grond	
Bemonsteringsdiepte							
Bemonstert door	DERDEN	DERDEN	DERDEN	DERDEN	DERDEN	DERDEN	
Bemonsteringsdatum	23-03-2022	23-03-2022	23-03-2022	23-03-2022	23-03-2022	23-03-2022	
Bemonsteringsplaats							
Ontvangsdatum Monster	30-03-2022	30-03-2022	30-03-2022	30-03-2022	30-03-2022	30-03-2022	
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat	
<b>Droge stof [Conform CMA 2/1/A.1]</b>							
Q/E Droge stof	gew %	-	76.2	96.3	95.9	95.8	86.6
<b>Halogenen [Destruction CMA/2/1/B.2/Analyse According to CMA/2/1/C.3]</b>							
Totaal fluor als F	mg/kg ds	50	<50	<50	<50	<50	<50
<b>EOF [CIC na Methanol extractie]</b>							
EOF als F	mg/kg ds	0.20	0.36	0.50	0.26	0.65	0.31
<b>Droge stof [Conform NEN-EN 15834 methode A]</b>							
Q Droge stof	gew %	-	76.2	96.3	95.9	95.8	86.6
<b>Trifluoroacetic acid (TFA) [Met behulp van Ionchromatografie]</b>							
Trifluoroacetic acid (TFA)	mg/kg ds	0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50



## GP22-06618 ANALYSERAPPORT

	Monsternummer	GP22-06618.015	GP22-06618.017	GP22-06618.018	GP22-06618.019	GP22-06618.020	
Matrix	Grond	Grond	Grond	Grond	Grond	Grond	
Bemonsteringsdiepte							
Bemonstert door	DERDEN	DERDEN	DERDEN	DERDEN	DERDEN	DERDEN	
Bemonsteringsdatum	23-03-2022	23-03-2022	23-03-2022	23-03-2022	23-03-2022	23-03-2022	
Bemonsteringsplaats							
Ontvangsdatum Monster	30-03-2022	30-03-2022	30-03-2022	30-03-2022	30-03-2022	30-03-2022	
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat	
<b>Droge stof [Conform CMA 2/1/A.1]</b>							
Q/E Droge stof	gew %	-	97.0	96.7	93.4	85.0	96.4
<b>Halogenen [Destruction CMA/2/1/B.2/Analyse According to CMA/2/1/C.3]</b>							
Totaal fluor als F	mg/kg ds	50	<50	<50	<50	<50	390
<b>EOF [CIC na Methanol extractie]</b>							
EOF als F	mg/kg ds	0.20	0.69	3.6	0.69	0.39	16
<b>Droge stof [Conform NEN-EN 15834 methode A]</b>							
Q Droge stof	gew %	-	97.0	96.7	93.4	85.0	96.4
<b>Trifluoroacetic acid (TFA) [Met behulp van Ionchromatografie]</b>							
Trifluoroacetic acid (TFA)	mg/kg ds	0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

## GP22-06618 ANALYSERAPPORT

Monsternummer	GP22-06618.021	GP22-06618.022	GP22-06618.023	GP22-06618.024	GP22-06618.025		
Matrix	Grond	Grond	Grond	Grond	Grond		
Bemonsteringsdiepte							
Bemonstert door	DERDEN	DERDEN	DERDEN	DERDEN	DERDEN		
Bemonsteringsdatum	23-03-2022	23-03-2022	23-03-2022	24-03-2022	24-03-2022		
Bemonsteringsplaats							
Ontvangsdatum Monster	30-03-2022	30-03-2022	30-03-2022	30-03-2022	30-03-2022		
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat
<b>Droge stof [Conform CMA 2/1/A.1]</b>							
Q/E Droge stof	gew %	-	95.9	95.7	80.3	95.4	95.4
<b>Halogenen [Destruction CMA/2/1/B.2/Analyse According to CMA/2/1/C.3]</b>							
Totaal fluor als F	mg/kg ds	50	<50	<50	<50	<50	<50
<b>EOF [CIC na Methanol extractie]</b>							
EOF als F	mg/kg ds	0.20	0.51	0.58	0.23	0.69	1.0
<b>Droge stof [Conform NEN-EN 15834 methode A]</b>							
Q Droge stof	gew %	-	95.9	95.7	80.3	95.4	95.4
<b>Trifluoroacetic acid (TFA) [Met behulp van Ionchromatografie]</b>							
Trifluoroacetic acid (TFA)	mg/kg ds	0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

## GP22-06618 ANALYSERAPPORT

Monsternummer	GP22-06618.026	GP22-06618.027	GP22-06618.028	GP22-06618.029	GP22-06618.030		
Matrix	Grond	Grond	Grond	Grond	Grond		
Bemonsteringsdiepte							
Bemonstert door	DERDEN	DERDEN	DERDEN	DERDEN	DERDEN		
Bemonsteringsdatum	24-03-2022	24-03-2022	24-03-2022	24-03-2022	23-03-2022		
Bemonsteringsplaats							
Ontvangsdatum Monster	30-03-2022	30-03-2022	30-03-2022	30-03-2022	30-03-2022		
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat
<b>Droge stof [Conform CMA 2/1/A.1]</b>							
Q/E Droge stof	gew %	-	91.2	94.3	93.6	83.8	97.7
<b>Halogenen [Destruction CMA/2/1/B.2/Analyse According to CMA/2/1/C.3]</b>							
Totaal fluor als F	mg/kg ds	50	<50	<50	72	<50	66
<b>EOF [CIC na Methanol extractie]</b>							
EOF als F	mg/kg ds	0.20	1.0	2.6	12	0.89	1.3
<b>Droge stof [Conform NEN-EN 15834 methode A]</b>							
Q Droge stof	gew %	-	91.2	94.3	93.6	83.8	97.7
<b>Trifluoroacetic acid (TFA) [Met behulp van Ionchromatografie]</b>							
Trifluoroacetic acid (TFA)	mg/kg ds	0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

## GP22-06618 ANALYSERAPPORT

Monsternummer	GP22-06618.031	GP22-06618.032	GP22-06618.033	GP22-06618.034	GP22-06618.035		
Matrix	Grond	Grond	Grond	Grond	Grond		
Bemonsteringsdiepte							
Bemonstert door	DERDEN	DERDEN	DERDEN	DERDEN	DERDEN		
Bemonsteringsdatum	23-03-2022	23-03-2022	23-03-2022	23-03-2022	23-03-2022		
Bemonsteringsplaats							
Ontvangsdatum Monster	30-03-2022	30-03-2022	30-03-2022	30-03-2022	30-03-2022		
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat
<b>Droge stof [Conform CMA 2/1/A.1]</b>							
Q/E Droge stof	gew %	-	96.4	97.3	97.4	97.7	98.1
<b>Halogenen [Destruction CMA/2/1/B.2/Analyse According to CMA/2/1/C.3]</b>							
Totaal fluor als F	mg/kg ds	50	62	<50	78	<50	64
<b>EOF [CIC na Methanol extractie]</b>							
EOF als F	mg/kg ds	0.20	0.70	<0.20	2.4	0.79	0.61
<b>Droge stof [Conform NEN-EN 15834 methode A]</b>							
Q Droge stof	gew %	-	96.4	97.3	97.4	97.7	98.1
<b>Trifluoroacetic acid (TFA) [Met behulp van Ionchromatografie]</b>							
Trifluoroacetic acid (TFA)	mg/kg ds	0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

## GP22-06618 ANALYSERAPPORT

Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat
<b>Monsternummer</b> GP22-06618.035 GP22-06618.027				
<b>Matrix</b> Grond Grond				
<b>Bemonsteringsdiepte</b>				
<b>Bemonstert door</b> DERDEN DERDEN				
<b>Bemonsteringsdatum</b> 24-03-2022 26-03-2022				
<b>Bemonsteringsplaats</b>				
<b>Ontvangsdatum Monster</b> 30-03-2022 30-03-2022				
<b>Droge stof [Conform CMA 2/1/A.1]</b>				
Q/E Droge stof	gew %	-	97.7	97.7
<b>Halogenen [Destruction CMA/2/1/B.2/Analyse According to CMA/2/1/C.3]</b>				
Totaal fluor als F	mg/kg ds	50	84	96
<b>EOF [CIC na Methanol extractie]</b>				
EOF als F	mg/kg ds	0.20	1.5	2.0
<b>Droge stof [Conform NEN-EN 15834 methode A]</b>				
Q Droge stof	gew %	-	97.7	97.7
<b>Trifluoroacetic acid (TFA) [Met behulp van Ionchromatografie]</b>				
Trifluoroacetic acid (TFA)	mg/kg ds	0.50	<0.50	<0.50

**GP22-06618**  
**ANALYSERAPPORT****BIJLAGE****HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN**

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

**Betreffende alle monsters:**

Bij ontvangst van het monster werd vastgesteld dat de aangeleverde monsterhoeveelheid niet voldoet aan de CMA richtlijn.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Maarten Swaelens  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 31

Uw projectnaam : 3M-DSI-Antwerpen  
Uw projectnummer : 0540247\_BBO ATL Z2.2  
SGS rapportnummer : 13706124, versienummer: 1.

Rotterdam, 26-08-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247\_BBO ATL Z2.2. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 31 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter  
Technical Director

Ir. M.A.E. van den Berg-Dansen  
Analytical Chemist

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

Projectnaam 3M-DSI-Antwerpen

Projectnummer 0540247\_BBO ATL Z2.2

Rapportnummer 13706124 - 1

Orderdatum 14-07-2022

Startdatum 14-07-2022

Rapportagedatum 26-08-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	B981 (0-50)						
002	Grond	B981 (50-100)						
003	Grond	B981 (100-150)						
004	Grond	B981 (150-200)						
005	Grond	ERM980 (0-50)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	94.5	96.1	93.0	82.3	97.3
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
organisch materiaal	% vd DS	B					0.6
TOC	% vd DS	B					0.3
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>							
kleifractie 0-2 um	% vd DS	B					2.2
pH-KCl	-	B					7.8
temperatuur t.b.v. pH	°C	B					22.4
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.67
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.73
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		0.82	<0.5	<0.5	<0.5	2.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		1.2	0.51	<0.5	0.92	5.2
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		12	23	22	11	47
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		3.0	4.3	4.4	2.8	10
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		15	27	26	14	58
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		0.60	0.71	<0.5	<0.5	2.3
perfluoronaansulfonzuur	µg/kgds		1.9	1.5	2.4	2.0	7.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.57 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.65 <sup>1)</sup>	0.78
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.96
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		1.2	<0.5	<0.5	<0.5	1.3
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		12	2.2	5.5	1.0 <sup>2)</sup>	68
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.54

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

Projectnaam 3M-DSI-Antwerpen

Projectnummer 0540247\_BBO ATL Z2.2

Rapportnummer 13706124 - 1

Orderdatum 14-07-2022

Startdatum 14-07-2022

Rapportagedatum 26-08-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	B981 (0-50)					
002	Grond	B981 (50-100)					
003	Grond	B981 (100-150)					
004	Grond	B981 (150-200)					
005	Grond	ERM980 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFPeS (perfluoropentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		2.7	3.4	3.4	4.1	3.9
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		0.63	0.81	<0.5	0.55	2.6
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		340	340	160	370	790
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		52	50	13	12	170
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		390	400	170	380	950
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		8.1	1.4	3.8	0.61	21
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.61 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.69 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.62 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.71 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		760	480	670	110	1900
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		1700	750	1300	140	2700
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		1100	650	420	150	580
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		48	190	450	82	110
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		160	380	770	130	230
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.6 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.6 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>

Paraaf :



SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

 Projectnaam 3M-DSI-Antwerpen  
 Projectnummer 0540247\_BBO ATL Z2.2  
 Rapportnummer 13706124 - 1

 Orderdatum 14-07-2022  
 Startdatum 14-07-2022  
 Rapportagedatum 26-08-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	B981 (0-50)					
002	Grond	B981 (50-100)					
003	Grond	B981 (100-150)					
004	Grond	B981 (150-200)					
005	Grond	ERM980 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		7.1	8.1	12	88	<5.0 <sup>1)</sup>
perfluor-4- ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.50	<0.5	<0.5	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.5
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Belgium NV ('s Gravenpolder)</i>							
Fluor organisch (EOF)	mg/kgds		1.4	0.63	0.78	0.31	3.5
Fluor organisch (EOF)			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Fluor totaal berekend (Fluor anorganisch + EOF)	mg/kgds		130	54	56	58	270
Fluor totaal berekend (Fluor anorganisch + EOF)			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1	<1	<1	<1	<1
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

Projectnaam

3M-DSI-Antwerpen

Projectnummer

0540247\_BBO ATL Z2.2

Rapportnummer

13706124 - 1

Orderdatum

14-07-2022

Startdatum

14-07-2022

Rapportagedatum

26-08-2022

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

Projectnaam 3M-DSI-Antwerpen

Projectnummer 0540247\_BBO ATL Z2.2

Rapportnummer 13706124 - 1

Orderdatum 14-07-2022

Startdatum 14-07-2022

Rapportagedatum 26-08-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	ERM980 (50-100)
007	Grond	ERM980 (100-150)
008	Grond	ERM980 (150-200)
009	Grond	M982 (0-5)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
droge stof	gew.-%	B	95.9	94.9	85.8	96.5
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen
organisch materiaal	% vd DS	B			<0.35	
TOC	% vd DS	B			<0.2	
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>						
kleifracie 0-2 um	% vd DS	B			<2	
pH-KCl	-	B			8.2	
temperatuur t.b.v. pH	°C	B			22.1	
<b>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</b>						
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	0.58
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	0.51
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		0.98	<0.5	<0.5	2.0
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		2.2	1.9	0.68	3.2
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		68	22	5.9	48
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		10	6.1	1.3	9.6
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		78	28	7.2	58
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		2.5	0.78	<0.5	0.96
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		5.5	3.6	1.3	2.0
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		0.82	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	1.3
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		12	14	2.6	13
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	0.93
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

Projectnaam 3M-DSI-Antwerpen

Projectnummer 0540247\_BBO ATL Z2.2

Rapportnummer 13706124 - 1

Orderdatum 14-07-2022

Startdatum 14-07-2022

Rapportagedatum 26-08-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
006	Grond	ERM980 (50-100)				
007	Grond	ERM980 (100-150)				
008	Grond	ERM980 (150-200)				
009	Grond	M982 (0-5)				

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		4.5	1.8	<0.5	5.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		3.9	0.83	0.54	1.1
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		610	210	120	280
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		160	47	13	67
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		760	240	130	320
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		4.6	5.1	1.2	5.4
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.58 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.59 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.65 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		650	680	99	690
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		960	1000	180	1200
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		440	260	83	200
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		110	180	51	24
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3- tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		160	340	87	39
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.5 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>
ADONA (4,8-dioxa-3H- perfluoronaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.5 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		6.6	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	12

Paraaf :



SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

Projectnaam 3M-DSI-Antwerpen

Projectnummer 0540247\_BBO ATL Z2.2

Rapportnummer 13706124 - 1

Orderdatum 14-07-2022

Startdatum 14-07-2022

Rapportagedatum 26-08-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	ERM980 (50-100)
007	Grond	ERM980 (100-150)
008	Grond	ERM980 (150-200)
009	Grond	M982 (0-5)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.50	<0.5
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Belgium NV ('s Gravenpolder)</i>						
Fluor organisch (EOF)	mg/kgds		1.1	0.98	0.38	1
Fluor organisch (EOF)			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>						
Fluor totaal berekend (Fluor anorganisch + EOF)	mg/kgds		61	60	<50	120
Fluor totaal berekend (Fluor anorganisch + EOF)			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1	<1	<1	<1
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

Projectnaam

3M-DSI-Antwerpen

Projectnummer

0540247\_BBO ATL Z2.2

Rapportnummer

13706124 - 1

Orderdatum

14-07-2022

Startdatum

14-07-2022

Rapportagedatum

26-08-2022

---

**Voetnoten**

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

 Projectnaam 3M-DSI-Antwerpen  
 Projectnummer 0540247\_BBO ATL Z2.2  
 Rapportnummer 13706124 - 1

 Orderdatum 14-07-2022  
 Startdatum 14-07-2022  
 Rapportagedatum 26-08-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond	Eigen methode
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFNA (perfluoronaanzuur)	Grond	Idem
perfluoronaansulfonzuur	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
perfluordodecaansulfonzuur	Grond	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Eigen methode
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

 Projectnaam 3M-DSI-Antwerpen  
 Projectnummer 0540247\_BBO ATL Z2.2  
 Rapportnummer 13706124 - 1

 Orderdatum 14-07-2022  
 Startdatum 14-07-2022  
 Rapportagedatum 26-08-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	Grond	Idem
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	Grond	Idem
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	Grond	Idem
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	Grond	Idem
Fluor organisch (EOF)	Grond	Analyse uitbesteed
Fluor totaal berekend (Fluor anorganisch + EOF)	Grond	Idem
Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Idem
organisch materiaal	Grond	CMA/2/II/A.7
TOC	Grond	Idem
kleifractie 0-2 um	Grond	CMA/2/II/A.6
pH-KCl	Grond	CMA/2/II/A.20
klei, leem, zand fracties OVAM	Grond	CMA/2/II/A.6

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4552877	13-07-2022	13-07-2022	ALU253
002	C4552875	13-07-2022	13-07-2022	ALU253
003	C4552881	13-07-2022	13-07-2022	ALU253
004	C4552879	13-07-2022	13-07-2022	ALU253
005	C4552872	13-07-2022	13-07-2022	ALU253
006	C4552873	13-07-2022	13-07-2022	ALU253
007	C4552874	13-07-2022	13-07-2022	ALU253
008	C4552876	13-07-2022	13-07-2022	ALU253
009	E2050326	13-07-2022	13-07-2022	ALC291

## GP22-15914 ANALYSERAPPORT

**LABORATORIUM**

Laboratorium manager Rudi Herman  
 Laboratorium SGS Belgium NV  
 Environment, Health and Safety  
 Adres Spoorstraat 12  
 Postbus 78  
 4430 AB 's-Gravenpolder  
 Telefoon +31 (0) 88 214 62 00  
 Fax +31 (0) 88 214 62 99  
 Email nl.envi.cs@sgs.com  
 SGS referentie GP22-15914  
 Aanvraag Ontvangen 27-07-2022  
 Gerapporteerd 09-08-2022

**KLANT**

Klant SGS Environmental Analytics B.V.  
 Adres Steenhouwerstraat 15  
 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS  
 Contactpersoon Mevr. M. van der Draaij  
 Telefoon +3110 2314700  
 Fax +3110 4163034  
 Email nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com  
 Project **Standard Project**  
 Klant Ref **13706124**

**ADDITIONELE OPDRACHT INFO**

PO nummer opdracht P141932

**MONSTER IDENTIFICATIE**

GP22-15914.001	13706124-001
GP22-15914.002	13706124-002
GP22-15914.003	13706124-003
GP22-15914.004	13706124-004
GP22-15914.005	13706124-005
GP22-15914.006	13706124-006
GP22-15914.007	13706124-007
GP22-15914.008	13706124-008
GP22-15914.009	13706124-009

**OPMERKINGEN**

De analyses gemarkeerd met een Q zijn ISO17025 geaccrediteerd (BELAC 005-TEST)  
 Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

**HANDTEKENINGEN**


Rudi Herman  
Lab Operations Manager



ISO17025 (BELAC 005-TEST)

Behoudens anderstuidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden. Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten. Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.

## GP22-15914 ANALYSERAPPORT

	Monsternummer	GP22-15914.001	GP22-15914.002	GP22-15914.003	GP22-15914.004	GP22-15914.005	
Matrix	Grond	Grond	Grond	Grond	Grond	Grond	
Bemonsteringsdiepte							
Bemonstert door	DERDEN	DERDEN	DERDEN	DERDEN	DERDEN	DERDEN	
Bemonsteringsdatum	13-07-2022	13-07-2022	13-07-2022	13-07-2022	13-07-2022	13-07-2022	
Bemonsteringsplaats							
Ontvangstdatum Monster	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022	
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat	
<b>Droge stof [Conform CMA 2/1/A.1]</b>							
Q/E Droge stof	gew %	-	95.0	95.0	93.3	82.7	98.2
<b>Halogenen [Destruction CMA/2/1/B.2/Analyse According to CMA/2/1/C.3]</b>							
Totaal fluor als F	mg/kg ds	50	130	54	56	58	270

## GP22-15914 ANALYSERAPPORT

		Monsternummer	GP22-15914.005	GP22-15914.007	GP22-15914.008	GP22-15914.009
	Matrix		Grond	Grond	Grond	Grond
	Bemonsteringsdiepte					
	Bemonstert door		DERDEN	DERDEN	DERDEN	DERDEN
	Bemonsteringsdatum		13-07-2022	13-07-2022	13-07-2022	13-07-2022
	Bemonsteringsplaats					
	Ontvangstdatum Monster		26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat
<b>Droge stof [Conform CMA 2/1/A.1]</b>						
Q/E Droge stof	gew %	-	95,7	95,2	86,6	97,0
<b>Halogenen [Destruction CMA/2/1/B.2/Analyse According to CMA/2/1/C.3]</b>						
Totaal fluor als F	mg/kg ds	50	61	60	<50	120

## GP22-15914 ANALYSERAPPORT

### BIJLAGE

#### HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

**Betreffende alle monsters:**

Bij ontvangst van het monster werd vastgesteld dat de aangeleverde monsterhoeveelheid niet voldoet aan de CMA richtlijn.

**GP22-15914.001 - 13706124-001:**

Droge stof: De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse overschreden

**GP22-15914.002 - 13706124-002:**

Droge stof: De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse overschreden

**GP22-15914.003 - 13706124-003:**

Droge stof: De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse overschreden

**GP22-15914.004 - 13706124-004:**

Droge stof: De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse overschreden

**GP22-15914.005 - 13706124-005:**

Droge stof: De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse overschreden

**GP22-15914.006 - 13706124-006:**

Droge stof: De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse overschreden

**GP22-15914.007 - 13706124-007:**

Droge stof: De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse overschreden

**GP22-15914.008 - 13706124-008:**

Droge stof: De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse overschreden

**GP22-15914.009 - 13706124-009:**

Droge stof: De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse overschreden





## GP22-15383 ANALYSERAPPORT

	Monsternummer	GP22-15383.001	GP22-15383.002	GP22-15383.003	GP22-15383.004	GP22-15383.005		
Matrix	Grond	Grond	Grond	Grond	Grond	Grond		
Bemonsteringsdiepte								
Bemonstert door	DERDEN	DERDEN	DERDEN	DERDEN	DERDEN	DERDEN		
Bemonsteringsdatum	13-07-2022	13-07-2022	13-07-2022	11-07-2022	13-07-2022	13-07-2022		
Bemonsteringsplaats	B981 (0-50)	B981 (50-100)	B981 (100-150)	B981 (150-200)	ERM980 (0-50)			
Ontvangstdatum Monster	20-07-2022	20-07-2022	20-07-2022	20-07-2022	20-07-2022	20-07-2022		
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat		
<b>EOF [CIC na Methanol extractie]</b>								
EOF	als F	mg/kg ds	0.20	1.4	0.63	0.78	0.31	3.5

## GP22-15383 ANALYSERAPPORT

	Monsternummer	GP22-15383.005	GP22-15383.007	GP22-15383.008	GP22-15383.009		
Matrix	Grond	Grond	Grond	Grond	Grond		
Bemonsteringsdiepte							
Bemonstert door	DERDEN	DERDEN	DERDEN	DERDEN	DERDEN		
Bemonsteringsdatum	13-07-2022	13-07-2022	13-07-2022	13-07-2022	11-07-2022		
Bemonsteringsplaats	ERM980 (50-100)	ERM980 (100-150)	ERM980 (150-200)	ERM82 (0-5)			
Ontvangstdatum Monster	20-07-2022	20-07-2022	20-07-2022	20-07-2022	20-07-2022		
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat	
<b>EOF [CIC na Methanol extractie]</b>							
EOF	als F	mg/kg ds	0.20	1.1	0.98	0.38	1.0



**GP22-15383**  
**ANALYSERAPPORT****BIJLAGE****HOUBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN**

Alle monsters zijn correct geconserveerd bij het laboratorium aangeleverd.

SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.  
ROTTERDAM  
Attn: customersupportRotterdam  
Polderdijkweg 16  
Haven 407  
2030 Antwerpen  
NETHERLANDS

The present document voids and replaces the previously issued report(s) with same reference(s).

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-08068\_R1**

Your reference: PO13706124 3M P141932  
Number of samples: 9  
Date of receipt: 20/07/2022  
Identification of the samples:  
See next page(s)

Analytical results:


Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction  
(in-house method (IC-CD))

Remarks:

Revision: modification of unit to mg/kgdm, no impact of obtained results

I.A.C., a division of SGS Belgium NV

ANTWERP, 25/08/2022

  
Sven Herremans  
Lab Operations Manager

Unless otherwise agreed, all orders and documents are executed and issued in accordance with our General Conditions. Upon simple request the conditions will again be sent to you. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects SGS Belgium's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. SGS Belgium's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. If the sample(s) to which the findings recorded herein (the 'Findings') relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction, then the findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). SGS accepts no liability regarding the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The information provided by the client is stated in italics in the report. The data may affect the validity of the reported analytical results. A description of the used analytical methods, the identity of the external laboratories for the marked (E) analyses and the uncertainty of measurement of analyses are available upon request. Possible mentioned norms or criteria are made in accordance with the client.

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-08068\_R1**Identification of the samples:

IAC22-08068.001 - 13706124-001  
IAC22-08068.002 - 13706124-002  
IAC22-08068.003 - 13706124-003  
IAC22-08068.004 - 13706124-004  
IAC22-08068.005 - 13706124-005  
IAC22-08068.006 - 13706124-006  
IAC22-08068.007 - 13706124-007  
IAC22-08068.008 - 13706124-008  
IAC22-08068.009 - 13706124-009



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-08068\_R1**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-08068.001 Your reference: 13706124-001		Date of analysis: 08-08-2022 Date of sampling: <i>unknown</i> Sampled by: <i>Third party</i>
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kgdm)	Reporting limit (mg/kgdm)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-08068\_R1**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-08068.002		Date of analysis: 08-08-2022
Your reference: 13706124-002		Date of sampling: <i>unknown</i> Sampled by: <i>Third party</i>
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kgdm)	Reporting limit (mg/kgdm)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-08068\_R1**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-08068.003		Date of analysis: 08-08-2022
Your reference: 13706124-003		Date of sampling: <i>unknown</i> Sampled by: <i>Third party</i>
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kgdm)	Reporting limit (mg/kgdm)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-08068\_R1**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-08068.004 Your reference: 13706124-004		Date of analysis: 08-08-2022 Date of sampling: <i>unknown</i> Sampled by: <i>Third party</i>
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kgdm)	Reporting limit (mg/kgdm)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-08068\_R1**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-08068.005		Date of analysis: 08-08-2022
Your reference: 13706124-005		Date of sampling: <i>unknown</i>
Sampled by: <i>Third party</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kgdm)	Reporting limit (mg/kgdm)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0





**ANALYTICAL REPORT : IAC22-08068\_R1**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-08068.006 Your reference: 13706124-006		Date of analysis: 08-08-2022 Date of sampling: <i>unknown</i> Sampled by: <i>Third party</i>
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kgdm)	Reporting limit (mg/kgdm)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-08068\_R1**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-08068.007 Your reference: 13706124-007		Date of analysis: 08-08-2022 Date of sampling: <i>unknown</i> Sampled by: <i>Third party</i>
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kgdm)	Reporting limit (mg/kgdm)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-08068\_R1**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-08068.008 Your reference: 13706124-008		Date of analysis: 08-08-2022 Date of sampling: <i>unknown</i> Sampled by: <i>Third party</i>
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kgdm)	Reporting limit (mg/kgdm)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-08068\_R1**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-08068.009		Date of analysis: 08-08-2022
Your reference: 13706124-009		Date of sampling: <i>unknown</i>
Sampled by: <i>Third party</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kgdm)	Reporting limit (mg/kgdm)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0

ANALYTICAL REPORT : IAC22-08068\_R1

**Remarks**

**Regarding all samples:**

Revision: modification of unit to mg/kgdm, no impact of obtained results



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Maarten Swaelens  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 11

Uw projectnaam : 21.1159 peilbuizen Zwijndrecht -  
Uw projectnummer : 0596674  
SGS rapportnummer : 13577051, versienummer: 1.

Rotterdam, 02-12-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0596674. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter  
Technical Director

Ir. M.A.E. van den Berg-Dansen  
Analytical Chemist



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

Projectnaam 21.1159 peilbuizen Zwijndrecht -

Projectnummer 0596674

Rapportnummer 13577051 - 1

Orderdatum 24-11-2021

Startdatum 24-11-2021

Rapportagedatum 02-12-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond	PB602 20-70 PB602(1) PB602(7)				
002	Grond	PB602 150-200 PB602(4) PB602(8)				
003	Grond	PB609 10-60 PB609(1) PB609(7)				
004	Grond	PB609 150-200 PB609(4) PB609(8)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	B	86.4	75.7	96.0	68.0
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen
organisch materiaal	% vd DS	B			<0.35	4.7
TOC	% vd DS	B			<0.2	2.8
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>						
kleifractie 0-2 um	% vd DS	B			<2	2.1
pH-KCl	-	B			7.6	9.7
temperatuur t.b.v. pH	°C	B			19.9	19.8
<b>VLUCHTIGE AROMATEN</b>						
benzeen	mg/kgds	B	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	B	<0.05	<0.05	0.06	0.11
ethylbenzeen	mg/kgds	B	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	B	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	B	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
xylenen	mg/kgds	B	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
totaal BTEX OVAM	mg/kgds	B	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>						
naftaleen	mg/kgds	B	<0.05	<0.05	<0.05	0.09
acenaftyleen	mg/kgds	B	<0.05	<0.05	<0.05	0.06
acenafteen	mg/kgds	B	<0.05	<0.05	<0.05	0.13
fluoreen	mg/kgds	B	<0.05	<0.05	<0.05	0.15
fenantreen	mg/kgds	B	0.19	<0.05	<0.05	0.45
antraceen	mg/kgds	B	0.06	<0.05	<0.05	0.28
fluoranteen	mg/kgds	B	0.29	0.06	<0.05	1.1
pyreen	mg/kgds	B	0.24	<0.05	<0.05	1.0
benzo(a)antraceen	mg/kgds	B	0.17	<0.05	<0.05	0.64
chryseen	mg/kgds	B	0.15	<0.05	<0.05	0.50
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	B	0.16	<0.05	<0.05	0.50
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	B	0.08	<0.05	<0.05	0.25
benzo(a)pyreen	mg/kgds	B	0.15	0.04	<0.03	0.49
dibenz(a,h)antraceen	mg/kgds	B	<0.03	<0.03	<0.03	0.09
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	B	0.11	<0.05	<0.05	0.35
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	B	0.11	<0.05	<0.05	0.30
som 16 PAK's OVAM	mg/kgds		1.7	<0.76	<0.76	6.4
<b>MINERALE OLIE</b>						
fractie C10-C12	mg/kgds	B	<10	<10	<10	<10

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :




SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

 AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING  
 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

Projectnaam 21.1159 peilbuizen Zwijndrecht -

Projectnummer 0596674

Rapportnummer 13577051 - 1

Orderdatum 24-11-2021

Startdatum 24-11-2021

Rapportagedatum 02-12-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	PB602 20-70 PB602(1) PB602(7)
002	Grond	PB602 150-200 PB602(4) PB602(8)
003	Grond	PB609 10-60 PB609(1) PB609(7)
004	Grond	PB609 150-200 PB609(4) PB609(8)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
fractie C12-C20	mg/kgds	B	<10	<10	<10	67
fractie C20-C30	mg/kgds	B	13	10	<10	110
fractie C30-C40	mg/kgds	B	<10	<10	<10	44
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	B	<50	<50	<50	220
aromat.fractie >C6-C7	mg/kgds	Q	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
aromat.fractie >C7-C8	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05	0.06	0.1
aromat.fractie >C8-C10	mg/kgds	Q	<0.3	<0.3	<0.3	0.63
aromat.fractie >C10-C12	mg/kgds	Q	<3	<3	<3	3.6
aromat.fractie >C12-C16	mg/kgds	Q	<9	<9	<9	18
aromat.fractie >C16-C21	mg/kgds	Q	<9	<9	<9	820
aromat.fractie >C21-C35	mg/kgds	Q	<15	<15	<15	100
alifat.fractie >C5-C6	mg/kgds	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
alifat.fractie >C6-C8	mg/kgds	Q	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
alifat.fractie >C8-C10	mg/kgds	Q	<0.6	<0.6	<0.6	1.1
alifat.fractie >C10-C12	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	11
alifat.fractie >C12-C16	mg/kgds	Q	<3	<3	<3	22
alifat.fractie >C16-C35	mg/kgds	Q	16	16	<8	100

## PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN

PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		3.0	55	38	130
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		1.9	7.9	210	150
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		7.8	38	2200	2100
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		3.7	20	500	1200
som PFOA	µg/kgds		36 <sup>1)</sup>	140 <sup>1)</sup>	10000 <sup>1)</sup>	4500 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<1.0 <sup>2)</sup>	1.4 <sup>3)</sup>	4.7	54
perfluoronaansulfonzuur	µg/kgds		29	12	6.9	84
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<1.5 <sup>2)</sup>	2.8	1.7	22
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		2.4	<0.66 <sup>2)</sup>	0.52	5.9
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		6.4	<1.1 <sup>2)</sup>	1.5	5.4
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		240	12	6.2	94
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		0.71	<0.68 <sup>2)</sup>	<0.53 <sup>2)</sup>	<0.73 <sup>2)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.79 <sup>2)</sup>	<0.95 <sup>2)</sup>	<0.74 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.97 <sup>2)</sup>	<1.2 <sup>2)</sup>	<0.91 <sup>2)</sup>	<1.3 <sup>2)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<1.2 <sup>2)</sup>	<1.4 <sup>2)</sup>	<1.1 <sup>2)</sup>	<1.5 <sup>2)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		26	300	240	13000
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		14	81	2000	6900
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		130	590	89000	57000

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RVA.

Paraaf :





## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

Projectnaam 21.1159 peilbuizen Zwijndrecht -

Projectnummer 0596674

Rapportnummer 13577051 - 1

Orderdatum 24-11-2021

Startdatum 24-11-2021

Rapportagedatum 02-12-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	PB602 20-70 PB602(1) PB602(7)
002	Grond	PB602 150-200 PB602(4) PB602(8)
003	Grond	PB609 10-60 PB609(1) PB609(7)
004	Grond	PB609 150-200 PB609(4) PB609(8)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		3.4	12	1300	1000
som PFOS	µg/kgds		1000 <sup>1)</sup>	2300 <sup>1)</sup>	4800 <sup>1)</sup>	3400 <sup>1)</sup>
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		120	11	5.4	58
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.97 <sup>2)</sup>	<1.2 <sup>2)</sup>	<0.91 <sup>2)</sup>	<1.3 <sup>2)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.92 <sup>2)</sup>	<1.1 <sup>2)</sup>	<0.87 <sup>2)</sup>	<1.2 <sup>2)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<1.6 <sup>2)</sup>	<1.9 <sup>2)</sup>	3.0	130
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<1.6 <sup>2)</sup>	<1.9 <sup>2)</sup>	<1.5 <sup>2)</sup>	<2.1 <sup>2)4)</sup>
MeFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	µg/kgds		2400	1300	200	85
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	µg/kgds		2900	1200	240	190
PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds		680	400	490	51
MeFOSA (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds		140	150	60	310
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<1.2 <sup>2)</sup>	<1.5 <sup>2)</sup>	<1.1 <sup>2)</sup>	<1.6 <sup>2)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3- tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.87 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<0.82 <sup>2)</sup>	1.2
EtFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds		730	650	130	170
ADONA (4,8-dioxa-3H- perfluoronaanzuur)	µg/kgds		<0.40 <sup>2)</sup>	<0.49 <sup>2)</sup>	<0.38 <sup>2)</sup>	<0.52 <sup>2)</sup>
perfluor-4- ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.74 <sup>2)</sup>	<0.89 <sup>2)</sup>	1.8 <sup>3)</sup>	9.8 <sup>3)</sup>
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<1.3 <sup>2)</sup>	<1.6 <sup>2)</sup>	<1.2 <sup>2)</sup>	<1.7 <sup>2)</sup>
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<1.2 <sup>2)</sup>	<1.5 <sup>2)</sup>	<1.2 <sup>2)</sup>	<1.6 <sup>2)</sup>

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

Projectnaam 21.1159 peilbuizen Zwijndrecht -

Projectnummer 0596674

Rapportnummer 13577051 - 1

Orderdatum 24-11-2021

Startdatum 24-11-2021

Rapportagedatum 02-12-2021

---

**Voetnoten**

---

- 1 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 3 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
- 4 De rapportagegrens is verhoogd omdat er minder monstermateriaal in behandeling is genomen.

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

Projectnaam 21.1159 peilbuizen Zwijndrecht -

Projectnummer 0596674

Rapportnummer 13577051 - 1

Orderdatum 24-11-2021

Startdatum 24-11-2021

Rapportagedatum 02-12-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
benzeen	Grond	CMA/3/E (meting headspace GC-MS)
tolueen	Grond	Idem
ethylbenzeen	Grond	Idem
o-xyleen	Grond	Idem
p- en m-xyleen	Grond	Idem
xylenen	Grond	Idem
totaal BTEX OVAM	Grond	Idem
naftaleen	Grond	Conform CMA/3/B
acenaftyleen	Grond	Idem
acenafteen	Grond	Idem
fluoreen	Grond	Idem
fenantreen	Grond	Idem
antraceen	Grond	Idem
fluoranteen	Grond	Idem
pyreen	Grond	Idem
benzo(a)antraceen	Grond	Idem
chryseen	Grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond	Idem
benzo(a)pyreen	Grond	Idem
dibenz(a,h)antraceen	Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond	Idem
som 16 PAK's OVAM	Grond	CMA/3/B
fractie C10-C12	Grond	Conform CMA/3/R.1
fractie C12-C20	Grond	Idem
fractie C20-C30	Grond	Idem
fractie C30-C40	Grond	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond	Idem
aromat.fractie >C6-C7	Grond	Eigen methode (headspace GCMS)
aromat.fractie >C7-C8	Grond	Idem
aromat.fractie >C8-C10	Grond	Idem
aromat.fractie >C10-C12	Grond	Eigen methode, GC-FID
aromat.fractie >C12-C16	Grond	Idem
aromat.fractie >C16-C21	Grond	Idem
aromat.fractie >C21-C35	Grond	Idem
alifat.fractie >C5-C6	Grond	Eigen methode (headspace GCMS)
alifat.fractie >C6-C8	Grond	Idem
alifat.fractie >C8-C10	Grond	Idem
alifat.fractie >C10-C12	Grond	Eigen methode, GC-FID
alifat.fractie >C12-C16	Grond	Idem
alifat.fractie >C16-C35	Grond	Idem
PFBA (perfluorbutaan zuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	Grond	Idem

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

Projectnaam 21.1159 peilbuizen Zwijndrecht -

Projectnummer 0596674

Rapportnummer 13577051 - 1

Orderdatum 24-11-2021

Startdatum 24-11-2021

Rapportagedatum 02-12-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
som PFOA	Grond	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
perfluornonaansulfonzuur	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PfUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PfDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
perfluordodecaansulfonzuur	Grond	Idem
PfTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PfTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
som PFOS	Grond	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	Grond	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
EtFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grond	Idem
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	Grond	Idem
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	Grond	Idem

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

Projectnaam 21.1159 peilbuizen Zwijndrecht -

Projectnummer 0596674

Rapportnummer 13577051 - 1

Orderdatum 24-11-2021

Startdatum 24-11-2021

Rapportagedatum 02-12-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	Grond	Idem
organisch materiaal	Grond	CMA/2/II/A.7
TOC	Grond	Idem
kleifractie 0-2 um	Grond	CMA/2/II/A.6
pH-KCl	Grond	CMA/2/II/A.20
klei, leem, zand fracties OVAM	Grond	CMA/2/II/A.6
klei, leem, zand fracties OVAM	Grond	Conform CMA 2/II/A.6

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	X1367396	24-11-2021	24-11-2021	ALC201
001	L2277582	24-11-2021	24-11-2021	ALC211
002	L2277583	24-11-2021	24-11-2021	ALC211
002	X1367348	24-11-2021	24-11-2021	ALC201
003	X1367398	24-11-2021	24-11-2021	ALC201
003	L2277585	24-11-2021	24-11-2021	ALC211
004	L2277586	24-11-2021	24-11-2021	ALC211
004	X1367400	24-11-2021	24-11-2021	ALC201

Paraaf :



SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

Projectnaam 21.1159 peilbuizen Zwijndrecht -

Projectnummer 0596674

Rapportnummer 13577051 - 1

Orderdatum 24-11-2021

Startdatum 24-11-2021

Rapportagedatum 02-12-2021

Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen PB602 20-70PB602(1) PB602(7)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

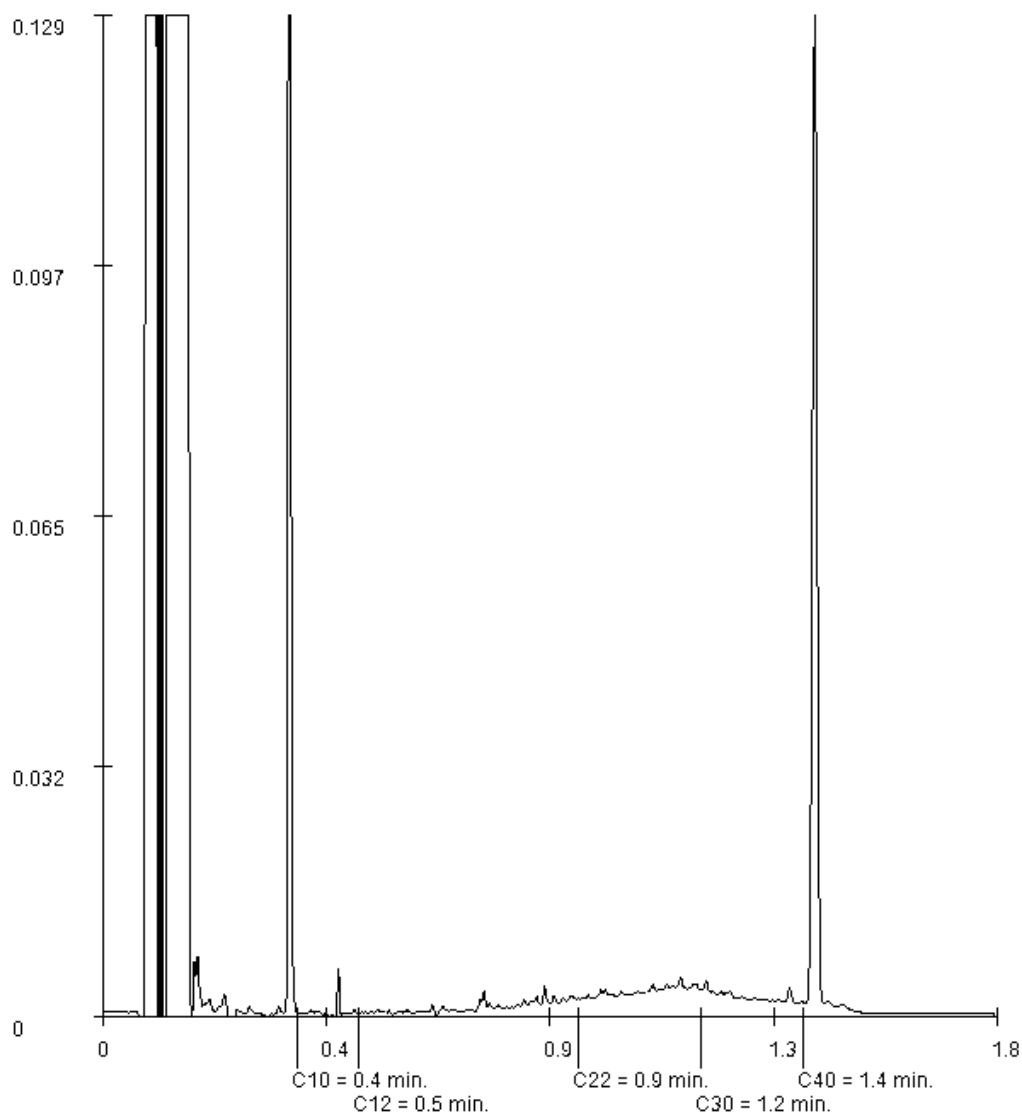
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

Projectnaam 21.1159 peilbuizen Zwijndrecht -

Projectnummer 0596674

Rapportnummer 13577051 - 1

Orderdatum 24-11-2021

Startdatum 24-11-2021

Rapportagedatum 02-12-2021

Monsternummer: 002

Monster beschrijvingen PB602 150-200PB602(4) PB602(8)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

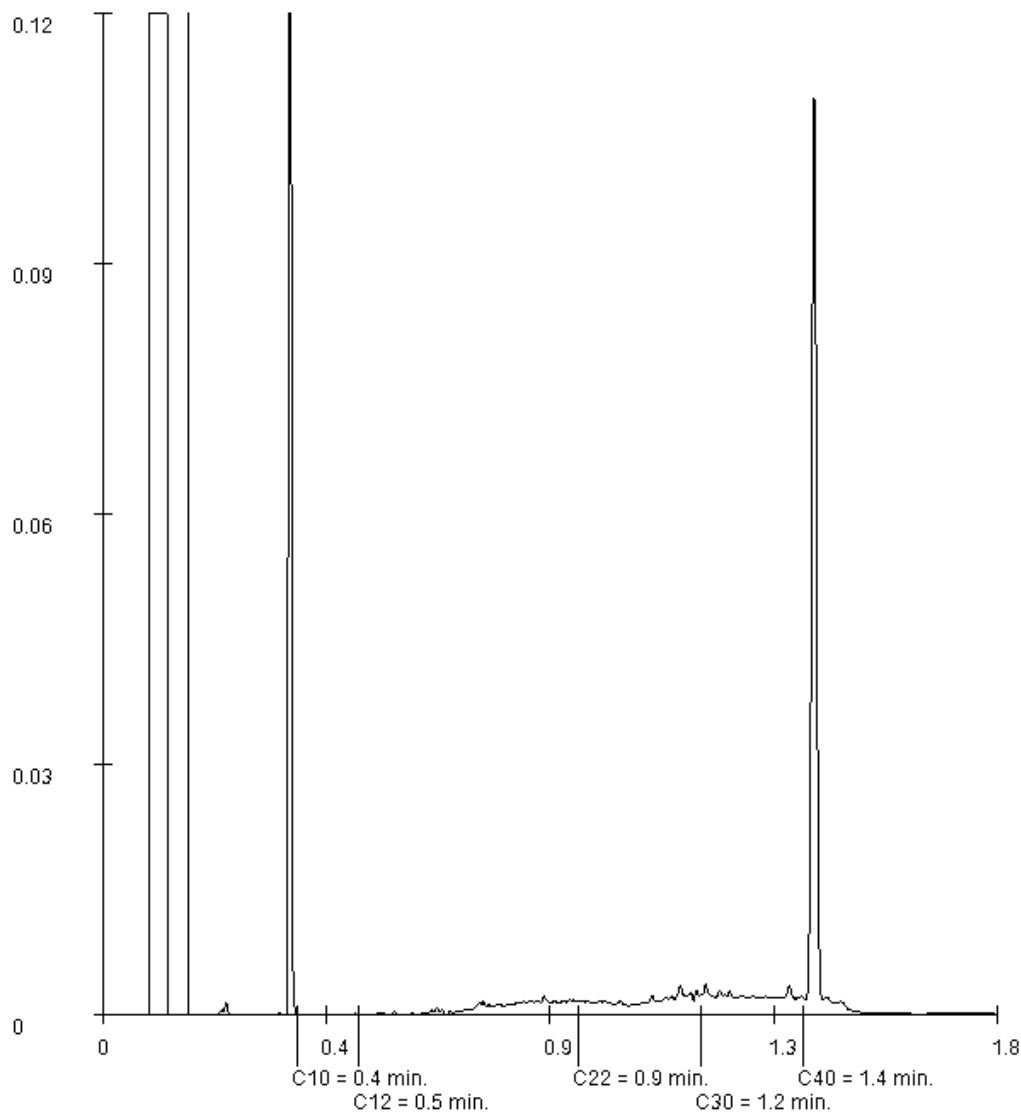
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

Projectnaam 21.1159 peilbuizen Zwijndrecht -

Projectnummer 0596674

Rapportnummer 13577051 - 1

Orderdatum 24-11-2021

Startdatum 24-11-2021

Rapportagedatum 02-12-2021

Monsternummer: 004

Monster beschrijvingen PB609 150-200PB609(4) PB609(8)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

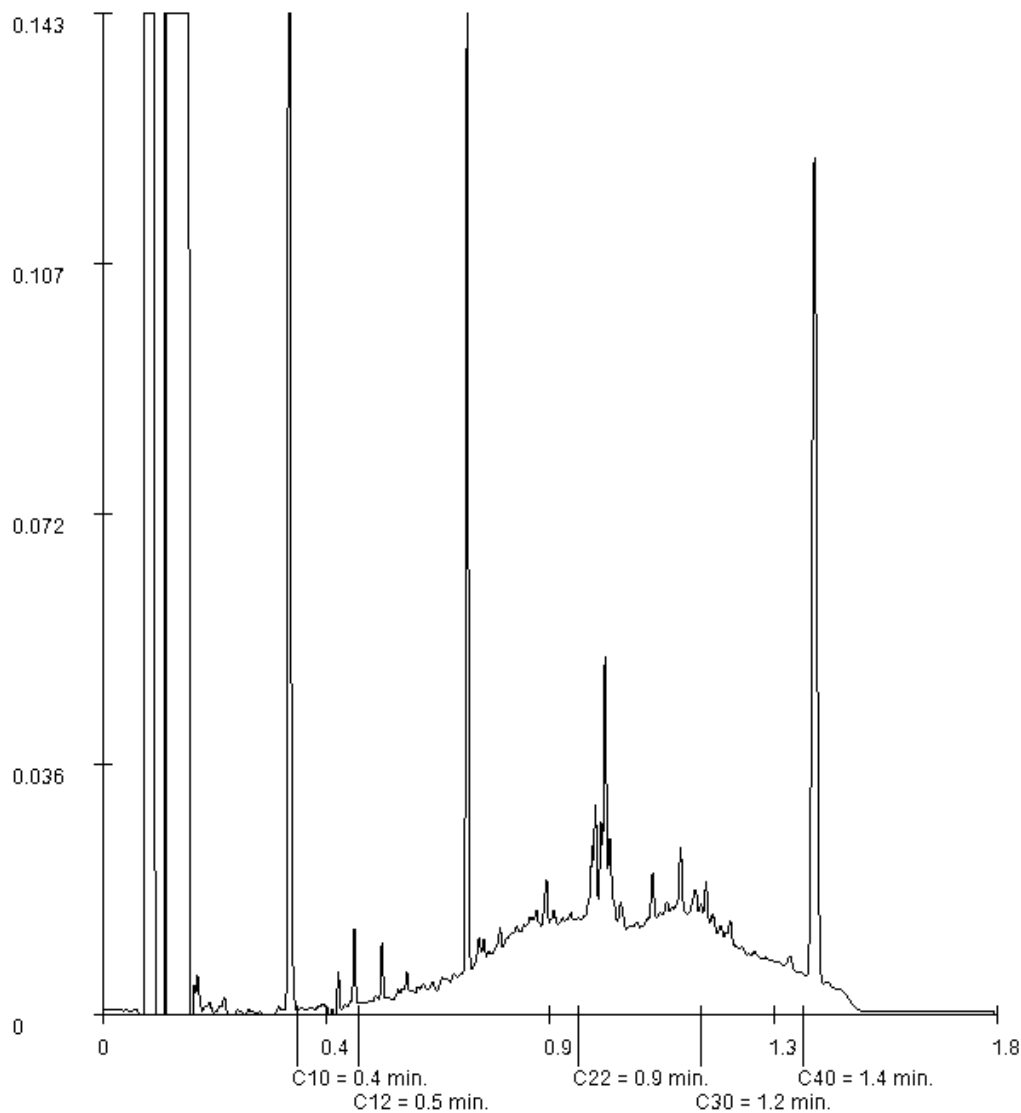
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :







SGS Environmental Analytics B.V.

Correspondentieadres

Polderdijkweg 16 · B-2030 Antwerpen

Tel.: +32 (0)3 202 04 30 · Fax: +32 (0)3 202 04 39

[www.sgs.com/analytics-be](http://www.sgs.com/analytics-be)

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Maarten Swaelens  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 51

Uw projectnaam : 3M - BBO minerale olie  
Uw projectnummer : 0596674\_MO\_BBO  
SGS rapportnummer : 13631224, versienummer: 1.

Rotterdam, 14-04-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0596674\_MO\_BBO. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 51 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter  
Technical Director

Ir. M.A.E. van den Berg-Dansen  
Analytical Chemist



SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING  
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13631224 - 1

Orderdatum 03-03-2022

Startdatum 03-03-2022

Rapportagedatum 14-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	ERM3407(1)					
002	Grond	ERM3407(5)					
003	Grond	ERM3407(7)					
004	Grond	ERM3407(8)					
005	Grond	ERM3407(9)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		Q				Ja	Ja
droge stof	gew.-%	B	90.8	73.6	73.0	90.8	73.6
droge stof	gew.-%	Q				90.8	73.6
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen	geen
<b>VLUCHTIGE AROMATEN</b>							
benzeen	mg/kgds	B				<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	B				<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	B				<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	B				<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	B				<0.1	<0.1
xylenen	mg/kgds	B				<0.15	<0.15
totaal BTEX OVAM	mg/kgds	B				<0.30	<0.30
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	B	<0.05	0.07	0.13		
acenaftyleen	mg/kgds	B	<0.05	0.06	0.07		
acenafteen	mg/kgds	B	<0.05	0.07	0.13		
fluoreen	mg/kgds	B	<0.05	0.07	0.11		
fenantreen	mg/kgds	B	<0.05	0.29	0.29		
antraceen	mg/kgds	B	<0.05	0.19	0.17		
fluoranteen	mg/kgds	B	<0.05	0.82	1.0		
pyreen	mg/kgds	B	<0.05	0.88	0.92		
benzo(a)antraceen	mg/kgds	B	<0.05	0.67	0.55		
chryseen	mg/kgds	B	<0.05	0.49	0.51		
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	B	<0.05	0.53	0.47		
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	B	<0.05	0.27	0.24		
benzo(a)pyreen	mg/kgds	B	<0.03	0.58	0.48		
dibenz(a,h)antraceen	mg/kgds	B	<0.03	0.08 <sup>3)</sup>	0.08		
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	B	<0.05	0.33	0.29		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	B	<0.05	0.33	0.29		
som 16 PAK's OVAM	mg/kgds		<0.76	5.7	5.7		
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10-C12	mg/kgds	B	<10	<10	<10		
fractie C12-C20	mg/kgds	B	<10	14	57		
fractie C20-C30	mg/kgds	B	<10	27	120		
fractie C30-C40	mg/kgds	B	<10	13	53		
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	B	<50	54	230		
<b>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</b>							

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA. De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :




SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

 AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING  
 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13631224 - 1

Orderdatum 03-03-2022

Startdatum 03-03-2022

Rapportagedatum 14-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	ERM3407(1)					
002	Grond	ERM3407(5)					
003	Grond	ERM3407(7)					
004	Grond	ERM3407(8)					
005	Grond	ERM3407(9)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFBA (perfluorbutaan- zuur)	µg/kgds		1.4	4.8	45		
PFPeA (perfluorpentaan- zuur)	µg/kgds		1.5	1.7	14		
PFHxA (perfluorhexaan- zuur)	µg/kgds		6.2	12	91		
PFHpA (perfluorheptaan- zuur)	µg/kgds		7.6	4.0	20		
PFOA lineair (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds		120	45	120		
PFOA vertakt (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds		31	9.3	29		
som PFOA	µg/kgds		150 <sup>1)</sup>	54 <sup>1)</sup>	150 <sup>1)</sup>		
PFNA (perfluornonaan- zuur)	µg/kgds		1.3	2.6 <sup>4)</sup>	2.8		
perfluormonaansulfon- zuur	µg/kgds		5.1	4.5	2.8		
PFDA (perfluordecaan- zuur)	µg/kgds		<1.4 <sup>2)</sup>	<1.8 <sup>2)</sup>	<1.8 <sup>2)</sup>		
PFUnDA (perfluorundecaan- zuur)	µg/kgds		0.56	<0.66 <sup>2)</sup>	<0.66 <sup>2)</sup>		
PFDoDA (perfluordodecaan- zuur)	µg/kgds		<0.90 <sup>2)</sup>	<1.1 <sup>2)</sup>	<1.1 <sup>2)</sup>		
perfluordodecaansulfon- zuur	µg/kgds		5.0	<1.7 <sup>2)</sup>	<1.7 <sup>2)</sup>		
PFTTrDA (perfluortridecaan- zuur)	µg/kgds		<0.54 <sup>2)</sup>	<0.67 <sup>2)</sup>	<0.67 <sup>2)</sup>		
PFTTeDA (perfluortetradecaan- zuur)	µg/kgds		<0.76 <sup>2)</sup>	<0.94 <sup>2)</sup>	<0.94 <sup>2)</sup>		
PFHxDA (perfluorhexadecaan- zuur)	µg/kgds		<0.93 <sup>2)</sup>	<1.2 <sup>2)</sup>	<1.2 <sup>2)</sup>		
PFODA (perfluoroctadecaan- zuur)	µg/kgds		<1.1 <sup>2)</sup>	<1.4 <sup>2)</sup>	<1.4 <sup>2)</sup>		
PFBS (perfluorbutaansulfon- zuur)	µg/kgds		1.7	9.3	150		
PFPeS (perfluorpentaansulfon- zuur)	µg/kgds		1.5	4.9	96		
PFHxS (perfluorhexaansulfon- zuur)	µg/kgds		13	130	570		
PFHpS (perfluorheptaansulfon- zuur)	µg/kgds		4.2	9.9	18		
PFOS lineair (perfluoroctaansulfon- zuur)	µg/kgds		850	1700	1600		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfon- zuur)	µg/kgds		160	250	320		
som PFOS	µg/kgds		1000 <sup>1)</sup>	2000 <sup>1)</sup>	1900 <sup>1)</sup>		
PFDS (perfluordecaansulfon- zuur)	µg/kgds		5.3	<1.4 <sup>2)</sup>	<1.4 <sup>2)</sup>		
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.93 <sup>2)</sup>	<1.2 <sup>2)</sup>	<1.2 <sup>2)</sup>		
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.89 <sup>2)</sup>	<1.1 <sup>2)</sup>	<1.1 <sup>2)</sup>		
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<1.5 <sup>2)</sup>	<1.9 <sup>2)</sup>	<1.9 <sup>2)</sup>		

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13631224 - 1

Orderdatum 03-03-2022

Startdatum 03-03-2022

Rapportagedatum 14-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	ERM3407(1)
002	Grond	ERM3407(5)
003	Grond	ERM3407(7)
004	Grond	ERM3407(8)
005	Grond	ERM3407(9)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<1.5 <sup>2)</sup>	<1.9 <sup>2)</sup>	<1.9 <sup>2)</sup>		
MeFOSAA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide)	µg/kgds		6400	500	310		
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide)	µg/kgds		2700	330	140		
PFOSA (perfluorocetaansulfonamide)	µg/kgds		910	320	160		
MeFOSA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide)	µg/kgds		930	48	22		
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<1.2 <sup>2)</sup>	<1.4 <sup>2)</sup>	<1.4 <sup>2)</sup>		
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.83 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>		
EtFOSA (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide)	µg/kgds		1500	79	33		
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		5.0	85	2500		
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds		<0.39 <sup>2)</sup>	<0.48 <sup>2)</sup>	<0.48 <sup>2)</sup>		
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<3.9 <sup>2)</sup>	19	120		
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<2.0 <sup>2)</sup>	16	94		
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		19	1500	3400		
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.71 <sup>2)</sup>	<0.89 <sup>2)</sup>	<0.88 <sup>2)</sup>		
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<1.3 <sup>2)</sup>	<1.6 <sup>2)</sup>	<1.6 <sup>2)</sup>		
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<1.2 <sup>2)</sup>	<1.5 <sup>2)</sup>	<1.5 <sup>2)</sup>		

## ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

OV - Totaal F CIC	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
OV - Organische F (SOF)	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
OV - Trifluorazijnzuur (TFA)	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

Paraaf :



SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028


 AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING  
 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

Projectnaam 3M - BBO minerale olie  
Projectnummer 0596674\_MO\_BBO  
Rapportnummer 13631224 - 1

Orderdatum 03-03-2022  
Startdatum 03-03-2022  
Rapportagedatum 14-04-2022

---

**Voetnoten**

---

- 1 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 3 Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
- 4 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13631224 - 1

Orderdatum 03-03-2022

Startdatum 03-03-2022

Rapportagedatum 14-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	ERM3407(10)
007	Grond	ERM3408(1)
008	Grond	ERM3408(4)
009	Grond	ERM3408(6)
010	Grond	ERM3408(7)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		Q	Ja				Ja
droge stof	gew.-%	B	73.0	88.3	66.6	65.0	88.3
droge stof	gew.-%	Q	73.0				88.3
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen	geen
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>							
benzeen	mg/kgds	B	<0.05				<0.05
tolueen	mg/kgds	B	0.15				0.06
ethylbenzeen	mg/kgds	B	<0.05				<0.05
o-xyleen	mg/kgds	B	<0.05				<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	B	<0.1				<0.1
xyleen	mg/kgds	B	<0.15				<0.15
totaal BTEX OVAM	mg/kgds	B	<0.30				<0.30
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
naftaleen	mg/kgds	B		<0.05	0.24	0.28	
acenaftyleen	mg/kgds	B		<0.05	0.15	0.15	
acenafteen	mg/kgds	B		<0.05	0.19	0.28	
fluoreen	mg/kgds	B		<0.05	0.26	0.38	
fenantreen	mg/kgds	B		0.49	0.52	0.87	
antraceen	mg/kgds	B		0.07	0.32	0.39	
fluoranteen	mg/kgds	B		0.57	1.6	1.8	
pyreen	mg/kgds	B		0.41	1.5	1.6	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	B		0.24	0.90	1.00	
chryseen	mg/kgds	B		0.21	0.83	0.87	
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	B		0.20	0.79	0.92	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	B		0.10	0.40	0.46	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	B		0.19	0.82	0.91	
dibenz(a,h)antraceen	mg/kgds	B		0.03	0.13 <sup>3)</sup>	0.15 <sup>3)</sup>	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	B		0.12	0.51	0.57	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	B		0.12	0.51	0.58	
som 16 PAK's OVAM	mg/kgds			2.8	9.7	11	
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds	B		<10	<10	<10	
fractie C12-C20	mg/kgds	B		<10	110	170	
fractie C20-C30	mg/kgds	B		16	220	310	
fractie C30-C40	mg/kgds	B		<10	110	140 <sup>5)</sup>	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	B		<50	440	620	
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA. De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :




SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

 AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING  
 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13631224 - 1

Orderdatum 03-03-2022

Startdatum 03-03-2022

Rapportagedatum 14-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond	ERM3407(10)					
007	Grond	ERM3408(1)					
008	Grond	ERM3408(4)					
009	Grond	ERM3408(6)					
010	Grond	ERM3408(7)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds			3.3	13	78	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds			1.4	5.9	22	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds			1.7	27	95	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds			0.89	10	52	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds			13	200	1100	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds			1.8	34	240	
som PFOA	µg/kgds			15 <sup>1)</sup>	230 <sup>1)</sup>	1300 <sup>1)</sup>	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds			<1.0 <sup>2)</sup>	2.4	1.7	
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds			<0.80 <sup>2)</sup>	15	2.0	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds			<1.4 <sup>2)</sup>	3.3	<2.0 <sup>2)</sup>	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds			<0.53 <sup>2)</sup>	<0.70 <sup>2)</sup>	<0.73 <sup>2)</sup>	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds			1.2	<1.2 <sup>2)</sup>	<1.2 <sup>2)</sup>	
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds			21	3.3	<1.9 <sup>2)</sup>	
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds			<0.54 <sup>2)</sup>	<0.71 <sup>2)</sup>	<0.75 <sup>2)</sup>	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds			<0.76 <sup>2)</sup>	<0.99 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds			<0.94 <sup>2)</sup>	<1.2 <sup>2)</sup>	<1.3 <sup>2)</sup>	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds			<1.1 <sup>2)</sup>	<1.5 <sup>2)</sup>	<1.6 <sup>2)</sup>	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds			<0.94 <sup>2)</sup>	12	22	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds			<0.87 <sup>2)</sup>	4.6	33	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds			2.4	180	1800	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds			<1.1 <sup>2)</sup>	19	47	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds			76	8900	1300	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds			17	1100	480	
som PFOS	µg/kgds			93 <sup>1)</sup>	10000 <sup>1)</sup>	1800 <sup>1)</sup>	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds			9.3	2.8	2.5	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			<0.94 <sup>2)</sup>	<1.2 <sup>2)</sup>	<1.3 <sup>2)</sup>	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			<0.89 <sup>2)</sup>	<1.2 <sup>2)</sup>	<1.2 <sup>2)</sup>	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			<1.5 <sup>2)</sup>	<2.0 <sup>2)</sup>	<2.1 <sup>2)6)</sup>	

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13631224 - 1

Orderdatum 03-03-2022

Startdatum 03-03-2022

Rapportagedatum 14-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	ERM3407(10)
007	Grond	ERM3408(1)
008	Grond	ERM3408(4)
009	Grond	ERM3408(6)
010	Grond	ERM3408(7)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			<1.6 <sup>2)</sup>	<2.0 <sup>2)</sup>	<2.1 <sup>2)6)</sup>	
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds			1600	420	320	
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds			3000	1600	860	
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds			34	370	65	
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds			260	840	430	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds			<1.2 <sup>2)</sup>	<1.5 <sup>2)</sup>	<1.6 <sup>2)</sup>	
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds			<0.84 <sup>2)</sup>	<1.1 <sup>2)</sup>	<1.1 <sup>2)</sup>	
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds			1000	340	470	
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds			5.3	300	380	
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds			<0.39 <sup>2)</sup>	<0.51 <sup>2)</sup>	<0.54 <sup>2)</sup>	
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds			6.0 <sup>4)</sup>	85	48	
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds			<2.0 <sup>2)</sup>	18	38	
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds			4.4	540	190	
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds			<0.72 <sup>2)</sup>	<0.94 <sup>2)</sup>	<0.98 <sup>2)</sup>	
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds			<1.3 <sup>2)</sup>	<1.6 <sup>2)</sup>	<1.7 <sup>2)</sup>	
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds			<1.2 <sup>2)</sup>	<1.6 <sup>2)</sup>	<1.6 <sup>2)</sup>	

## ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

OV - Totaal F CIC	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
OV - Organische F (SOF)	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
OV - Trifluorazijnzuur (TFA)	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

Paraaf :





## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

Projectnaam 3M - BBO minerale olie  
Projectnummer 0596674\_MO\_BBO  
Rapportnummer 13631224 - 1

Orderdatum 03-03-2022  
Startdatum 03-03-2022  
Rapportagedatum 14-04-2022

---

**Voetnoten**

---

- 1 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 3 Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
- 4 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
- 5 Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.
- 6 De rapportagegrens is verhoogd omdat er minder monstermateriaal in behandeling is genomen.

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13631224 - 1

Orderdatum 03-03-2022

Startdatum 03-03-2022

Rapportagedatum 14-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond	ERM3408(8)					
012	Grond	ERM3408(9)					
013	Grond	ERM3409(2)					
014	Grond	ERM3409(4)					
015	Grond	ERM3409(6)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		Q	Ja	Ja			
droge stof	gew.-%	B	66.6	65.0	84.6	79.6	76.0
droge stof	gew.-%	Q	66.6	65.0			
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen	geen
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>							
benzeen	mg/kgds	B	0.15	<0.05			
tolueen	mg/kgds	B	<0.05	0.07			
ethylbenzeen	mg/kgds	B	<0.05	<0.05			
o-xyleen	mg/kgds	B	<0.05	<0.05			
p- en m-xyleen	mg/kgds	B	<0.1	<0.1			
xylenen	mg/kgds	B	<0.15	<0.15			
totaal BTEX OVAM	mg/kgds	B	<0.30	<0.30			
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
naftaleen	mg/kgds	B			<0.05	0.06	0.09
acenaftyleen	mg/kgds	B			<0.05	<0.05	0.05
acenafteen	mg/kgds	B			<0.05	<0.05	0.09
fluoreen	mg/kgds	B			<0.05	0.05	0.13
fenantreen	mg/kgds	B			0.10	0.14	0.44
antraceen	mg/kgds	B			<0.05	0.08	0.20
fluoranteen	mg/kgds	B			0.15	0.29	0.71
pyreen	mg/kgds	B			0.13	0.31	0.72
benzo(a)antraceen	mg/kgds	B			0.10	0.21	0.41
chryseen	mg/kgds	B			0.10	0.20	0.37
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	B			0.11	0.23	0.35
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	B			0.06	0.11	0.18
benzo(a)pyreen	mg/kgds	B			0.11	0.22	0.38
dibenz(a,h)antraceen	mg/kgds	B			<0.03	0.04	0.06
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	B			0.09	0.16	0.24
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	B			0.09	0.16	0.23
som 16 PAK's OVAM	mg/kgds				1.0	2.3	4.7
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds	B			<10	<10	<10
fractie C12-C20	mg/kgds	B			<10	21	34
fractie C20-C30	mg/kgds	B			32	59	78
fractie C30-C40	mg/kgds	B			16	31	36
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	B			<50	110	150
aromat.fractie >C6-C7	mg/kgds	Q				<0.4	
aromat.fractie >C7-C8	mg/kgds	Q				0.05	

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA. De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :




SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

 AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING  
 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13631224 - 1

Orderdatum 03-03-2022

Startdatum 03-03-2022

Rapportagedatum 14-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond	ERM3408(8)
012	Grond	ERM3408(9)
013	Grond	ERM3409(2)
014	Grond	ERM3409(4)
015	Grond	ERM3409(6)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
aromat.fractie >C8-C10	mg/kgds	Q				<0.3	
aromat.fractie >C10-C12	mg/kgds	Q				<3	
aromat.fractie >C12-C16	mg/kgds	Q				<9	
aromat.fractie >C16-C21	mg/kgds	Q				9.7	
aromat.fractie >C21-C35	mg/kgds	Q				32	
alifat.fractie >C5-C6	mg/kgds	Q				<0.5	
alifat.fractie >C6-C8	mg/kgds	Q				<0.6	
alifat.fractie >C8-C10	mg/kgds	Q				<0.6	
alifat.fractie >C10-C12	mg/kgds	Q				<1	
alifat.fractie >C12-C16	mg/kgds	Q				4.6	
alifat.fractie >C16-C35	mg/kgds	Q				49	
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds				3.4	25	68
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds				1.4	2.3	4.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds				3.2	4.7	7.0
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds				3.1	3.6	2.7
PFOA lineair (perfluorocataanzuur)	µg/kgds				48	60	120
PFOA vertakt (perfluorocataanzuur)	µg/kgds				12	14	21
som PFOA	µg/kgds				60 <sup>1)</sup>	74 <sup>1)</sup>	140 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds				1.3	<1.1 <sup>2)</sup>	<1.2 <sup>2)</sup>
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds				14	45	8.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds				2.4	1.8	2.0
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds				2.3	1.4	<0.62 <sup>2)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds				<0.94 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds				19	9.5	3.0
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds				<0.57 <sup>2)</sup>	<0.61 <sup>2)</sup>	<0.63 <sup>2)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds				<0.79 <sup>2)</sup>	<0.86 <sup>2)</sup>	<0.88 <sup>2)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds				<0.97 <sup>2)</sup>	<1.1 <sup>2)</sup>	<1.1 <sup>2)</sup>
PFODA (perfluorocataanzuur)	µg/kgds				<1.2 <sup>2)</sup>	<1.3 <sup>2)</sup>	<1.3 <sup>2)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds				6.3	23	56
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds				<0.90 <sup>2)</sup>	<0.98 <sup>2)</sup>	1.7
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds				15	18	50

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :




SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCRJVING

HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13631224 - 1

Orderdatum 03-03-2022

Startdatum 03-03-2022

Rapportagedatum 14-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond	ERM3408(8)					
012	Grond	ERM3408(9)					
013	Grond	ERM3409(2)					
014	Grond	ERM3409(4)					
015	Grond	ERM3409(6)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds				3.2	4.7	19
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds				1000	1300	5400
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds				160	350	1800
som PFOS	µg/kgds				1200 <sup>1)</sup>	1700 <sup>1)</sup>	7200 <sup>1)</sup>
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds				25	6.7	<1.3 <sup>2)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds				<0.97 <sup>2)</sup>	<1.1 <sup>2)</sup>	<1.1 <sup>2)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds				0.97	<1.0 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds				<1.6 <sup>2)</sup>	<1.7 <sup>2)</sup>	<1.8 <sup>2)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds				<1.6 <sup>2)</sup>	<1.7 <sup>2)</sup>	<1.8 <sup>2)</sup>
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds				1900	1800	360
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds				5300	3900	510
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds				1100	1200	240
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds				830	530	150
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds				<1.2 <sup>2)</sup>	<1.3 <sup>2)</sup>	<1.4 <sup>2)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3- tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds				<0.87 <sup>2)</sup>	<0.94 <sup>2)</sup>	<0.97 <sup>2)</sup>
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds				860	460	120
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds				15	38	23
ADONA (4,8-dioxa-3H- perfluoronaanzuur)	µg/kgds				<0.41 <sup>2)</sup>	<0.44 <sup>2)</sup>	<0.45 <sup>2)</sup>
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds				11 <sup>4)</sup>	18	11 <sup>4)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds				11	12	8.1
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds				86	20	11
perfluor-4- ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds				<0.75 <sup>2)</sup>	<0.81 <sup>2)</sup>	<0.83 <sup>2)</sup>

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13631224 - 1

Orderdatum 03-03-2022

Startdatum 03-03-2022

Rapportagedatum 14-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond	ERM3408(8)
012	Grond	ERM3408(9)
013	Grond	ERM3409(2)
014	Grond	ERM3409(4)
015	Grond	ERM3409(6)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds				<1.3 <sup>2)</sup>	<1.4 <sup>2)</sup>	<1.5 <sup>2)</sup>
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds				<1.2 <sup>2)</sup>	<1.3 <sup>2)</sup>	<1.4 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN</i>							
OV - Totaal F CIC					zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
OV - Organische F (SOF)					zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
OV - Trifluorazijnzuur (TFA)					zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

Projectnaam 3M - BBO minerale olie  
Projectnummer 0596674\_MO\_BBO  
Rapportnummer 13631224 - 1

Orderdatum 03-03-2022  
Startdatum 03-03-2022  
Rapportagedatum 14-04-2022

---

**Voetnoten**

---

- 1 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.  
2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.  
4 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13631224 - 1

Orderdatum 03-03-2022

Startdatum 03-03-2022

Rapportagedatum 14-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond	ERM3409(7)
017	Grond	ERM3409(8)
018	Grond	ERM3409(9)
019	Grond	ERM3410(2)
020	Grond	ERM3410(5)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
monster voorbehandeling		Q	Ja	Ja	Ja		
droge stof	gew.-%	B	84.6	79.6	76.0	89.0	78.3
droge stof	gew.-%	Q	84.6	79.6	76.0		
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen	geen
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>							
benzeen	mg/kgds	B	<0.05	<0.05	<0.05		
tolueen	mg/kgds	B	<0.05	0.12	0.07		
ethylbenzeen	mg/kgds	B	<0.05	<0.05	<0.05		
o-xyleen	mg/kgds	B	<0.05	<0.05	<0.05		
p- en m-xyleen	mg/kgds	B	<0.1	<0.1	<0.1		
xylenen	mg/kgds	B	<0.15	<0.15	<0.15		
totaal BTEX OVAM	mg/kgds	B	<0.30	<0.30	<0.30		
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
naftaleen	mg/kgds	B				<0.05	<0.05
acenaftyleen	mg/kgds	B				<0.05	<0.05
acenafteen	mg/kgds	B				<0.05	<0.05
fluoreen	mg/kgds	B				<0.05	<0.05
fenantreen	mg/kgds	B				0.09	0.06
antraceen	mg/kgds	B				<0.05	<0.05
fluoranteen	mg/kgds	B				0.13	0.20
pyreen	mg/kgds	B				0.10	0.21
benzo(a)antraceen	mg/kgds	B				0.08	0.12
chryseen	mg/kgds	B				0.08	0.11
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	B				0.10	0.12
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	B				<0.05	0.06
benzo(a)pyreen	mg/kgds	B				0.08	0.12
dibenz(a,h)antraceen	mg/kgds	B				<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	B				0.07	0.08
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	B				0.07	0.08
som 16 PAK's OVAM	mg/kgds					0.80	1.2
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds	B				<10	<10
fractie C12-C20	mg/kgds	B				<10	<10
fractie C20-C30	mg/kgds	B				22	<10
fractie C30-C40	mg/kgds	B				11	<10
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	B				<50	<50
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA. De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :




SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

 AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING  
 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13631224 - 1

Orderdatum 03-03-2022

Startdatum 03-03-2022

Rapportagedatum 14-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond	ERM3409(7)					
017	Grond	ERM3409(8)					
018	Grond	ERM3409(9)					
019	Grond	ERM3410(2)					
020	Grond	ERM3410(5)					

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
PFBA (perfluorbutaan- zuur)	µg/kgds					28	65
PFPeA (perfluorpentaan- zuur)	µg/kgds					26	6.3
PFHxA (perfluorhexaan- zuur)	µg/kgds					28	7.3
PFHpA (perfluorheptaan- zuur)	µg/kgds					20	4.6
PFOA lineair (perfluorocta- aan- zuur)	µg/kgds					330	55
PFOA vertakt (perfluorocta- aan- zuur)	µg/kgds					87	10
som PFOA	µg/kgds					420 <sup>1)</sup>	65 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluornonaan- zuur)	µg/kgds					3.6	<1.2 <sup>2)</sup>
perfluornonaansulfon- zuur	µg/kgds					19	41
PFDA (perfluordecaan- zuur)	µg/kgds					3.9	3.3
PFUnDA (perfluorundeca- aan- zuur)	µg/kgds					0.72	2.2
PFDODA (perfluordodeca- aan- zuur)	µg/kgds					<0.91 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>
perfluordodecaansulfon- zuur	µg/kgds					12	3.0
PFTTrDA (perfluortrideca- aan- zuur)	µg/kgds					<0.55 <sup>2)</sup>	<0.63 <sup>2)</sup>
PFTeDA (perfluortetradeca- aan- zuur)	µg/kgds					<0.77 <sup>2)</sup>	<0.88 <sup>2)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadeca- aan- zuur)	µg/kgds					<0.94 <sup>2)</sup>	<1.1 <sup>2)</sup>
PFODA (perfluoroctadeca- aan- zuur)	µg/kgds					<1.1 <sup>2)</sup>	<1.3 <sup>2)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfon- zuur)	µg/kgds					25	42
PFPeS (perfluorpentaansulfon- zuur)	µg/kgds					12	3.7
PFHxS (perfluorhexaansulfon- zuur)	µg/kgds					180	64
PFHpS (perfluorheptaansulfon- zuur)	µg/kgds					34	13
PFOS lineair (perfluoroctaansulfon- zuur)	µg/kgds					6500	3300
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfon- zuur)	µg/kgds					1000	640
som PFOS	µg/kgds					7500 <sup>1)</sup>	3900 <sup>1)</sup>
PFDS (perfluordecaansulfon- zuur)	µg/kgds					13	13
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon- zuur)	µg/kgds					<0.94 <sup>2)</sup>	<1.1 <sup>2)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon- zuur)	µg/kgds					<0.90 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon- zuur)	µg/kgds					<1.5 <sup>2)</sup>	<1.8 <sup>2)</sup>

Paraaf :





## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13631224 - 1

Orderdatum 03-03-2022

Startdatum 03-03-2022

Rapportagedatum 14-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond	ERM3409(7)					
017	Grond	ERM3409(8)					
018	Grond	ERM3409(9)					
019	Grond	ERM3410(2)					
020	Grond	ERM3410(5)					

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds					<1.6 <sup>2)</sup>	<1.8 <sup>2)</sup>
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds					360	130
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds					1200	260
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds					400	100
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds					40	7.2
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds					<1.2 <sup>2)</sup>	<1.4 <sup>2)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds					<0.84 <sup>2)</sup>	<0.97 <sup>2)</sup>
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds					71	11
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds					5.5	13
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds					<0.39 <sup>2)</sup>	<0.45 <sup>2)</sup>
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds					<3.9 <sup>2)</sup>	4.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds					5.4	8.0
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds					240	12
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds					<0.72 <sup>2)</sup>	<0.83 <sup>2)</sup>
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds					<1.3 <sup>2)</sup>	<1.5 <sup>2)</sup>
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds					<1.2 <sup>2)</sup>	<1.4 <sup>2)</sup>

## ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

OV - Totaal F CIC

zie bijlage

zie bijlage

OV - Organische F (SOF)

zie bijlage

zie bijlage

OV - Trifluorazijnzuur (TFA)

zie bijlage

zie bijlage

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13631224 - 1

Orderdatum 03-03-2022

Startdatum 03-03-2022

Rapportagedatum 14-04-2022

---

**Voetnoten**

---

- 1 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13631224 - 1

Orderdatum 03-03-2022

Startdatum 03-03-2022

Rapportagedatum 14-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond	ERM3410(8)
022	Grond	ERM3410(9)
023	Grond	ERM3411(2)
024	Grond	ERM3411(4)
025	Grond	ERM3411(7)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
monster voorbehandeling		Q	Ja	Ja			Ja
droge stof	gew.-%	B	89.0	78.3	83.7	79.7	83.7
droge stof	gew.-%	Q	89.0	78.3			83.7
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen	geen
<b>VLUCHTIGE AROMATEN</b>							
benzeen	mg/kgds	B	<0.05	<0.05			0.08
tolueen	mg/kgds	B	<0.05	0.09			<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	B	<0.05	<0.05			<0.05
o-xyleen	mg/kgds	B	<0.05	<0.05			<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	B	<0.1	<0.1			<0.1
xylenen	mg/kgds	B	<0.15	<0.15			<0.15
totaal BTEX OVAM	mg/kgds	B	<0.30	<0.30			<0.30
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	B			<0.05	<0.05	
acenaftyleen	mg/kgds	B			<0.05	<0.05	
acenafteen	mg/kgds	B			<0.05	<0.05	
fluoreen	mg/kgds	B			<0.05	<0.05	
fenantreen	mg/kgds	B			0.09	0.11	
antraceen	mg/kgds	B			<0.05	<0.05	
fluoranteen	mg/kgds	B			0.16	0.27	
pyreen	mg/kgds	B			0.13	0.20	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	B			0.10	0.18	
chryseen	mg/kgds	B			0.09	0.17	
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	B			0.11	0.19	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	B			0.06	0.10	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	B			0.11	0.16	
dibenz(a,h)antraceen	mg/kgds	B			<0.03	0.04	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	B			0.08	0.12	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	B			0.08	0.12	
som 16 PAK's OVAM	mg/kgds				1.0	1.7	
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10-C12	mg/kgds	B			<10	<10	
fractie C12-C20	mg/kgds	B			<10	<10	
fractie C20-C30	mg/kgds	B			<10	<10	
fractie C30-C40	mg/kgds	B			<10	<10	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	B			<50	<50	
<b>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</b>							

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA. De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :




SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

 AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING  
 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13631224 - 1

Orderdatum 03-03-2022

Startdatum 03-03-2022

Rapportagedatum 14-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
021	Grond	ERM3410(8)					
022	Grond	ERM3410(9)					
023	Grond	ERM3411(2)					
024	Grond	ERM3411(4)					
025	Grond	ERM3411(7)					

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
PFBA (perfluorbutaan- zuur)	µg/kgds				1.4	1.1	
PFPeA (perfluorpentaan- zuur)	µg/kgds				0.91	<0.77 <sup>2)</sup>	
PFHxA (perfluorhexaan- zuur)	µg/kgds				1.4	<0.99 <sup>2)</sup>	
PFHpA (perfluorheptaan- zuur)	µg/kgds				0.92 <sup>4)</sup>	0.81 <sup>4)</sup>	
PFOA lineair (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds				19	9.3	
PFOA vertakt (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds				5.7	2.7	
som PFOA	µg/kgds				25 <sup>1)</sup>	12 <sup>1)</sup>	
PFNA (perfluornonaan- zuur)	µg/kgds				<1.1 <sup>2)</sup>	<1.2 <sup>2)</sup>	
perfluoronaansulfon- zuur	µg/kgds				2.1 <sup>4)</sup>	6.4	
PFDA (perfluordecaan- zuur)	µg/kgds				<1.6 <sup>2)</sup>	<1.7 <sup>2)</sup>	
PFUnDA (perfluorundecaan- zuur)	µg/kgds				1.7	1.4	
PFDoDA (perfluordodecaan- zuur)	µg/kgds				1.2 <sup>4)</sup>	<1.1 <sup>2)</sup>	
perfluordodecaansulfon- zuur	µg/kgds				220	43	
PFTTrDA (perfluortridecaan- zuur)	µg/kgds				<0.59 <sup>2)</sup>	<0.64 <sup>2)</sup>	
PFTeDA (perfluortetradecaan- zuur)	µg/kgds				<0.83 <sup>2)</sup>	<0.90 <sup>2)</sup>	
PFHxDA (perfluorhexadecaan- zuur)	µg/kgds				<1.0 <sup>2)</sup>	<1.1 <sup>2)</sup>	
PFODA (perfluoroctadecaan- zuur)	µg/kgds				<1.2 <sup>2)</sup>	<1.3 <sup>2)</sup>	
PFBS (perfluorbutaansulfon- zuur)	µg/kgds				<1.0 <sup>2)</sup>	1.7	
PFPeS (perfluorpentaansulfon- zuur)	µg/kgds				<0.95 <sup>2)</sup>	<1.0 <sup>2)</sup>	
PFHxS (perfluorhexaansulfon- zuur)	µg/kgds				0.75	0.81	
PFHpS (perfluorheptaansulfon- zuur)	µg/kgds				<1.2 <sup>2)</sup>	<1.3 <sup>2)</sup>	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfon- zuur)	µg/kgds				57	160	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfon- zuur)	µg/kgds				10	17	
som PFOS	µg/kgds				67 <sup>1)</sup>	180 <sup>1)</sup>	
PFDS (perfluordecaansulfon- zuur)	µg/kgds				90	36	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds				<1.0 <sup>2)</sup>	<1.1 <sup>2)</sup>	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds				<0.97 <sup>2)</sup>	<1.1 <sup>2)</sup>	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds				<1.7 <sup>2)</sup>	<1.8 <sup>2)</sup>	

Paraaf :



### Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Maarten Swaelens  
 Projectnaam 3M - BBO minerale olie  
 Projectnummer 0596674\_MO\_BBO  
 Rapportnummer 13631224 - 1

Orderdatum 03-03-2022  
 Startdatum 03-03-2022  
 Rapportagedatum 14-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond	ERM3410(8)
022	Grond	ERM3410(9)
023	Grond	ERM3411(2)
024	Grond	ERM3411(4)
025	Grond	ERM3411(7)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds				<1.7 <sup>2)</sup>	<1.8 <sup>2)</sup>	
MeFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	µg/kgds				330	310	
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	µg/kgds				2600	2500	
PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds				230	170	
MeFOSA (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds				57	14	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds				<1.3 <sup>2)</sup>	<1.4 <sup>2)</sup>	
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds				<0.91 <sup>2)</sup>	<0.99 <sup>2)</sup>	
EtFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds				160	60	
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds				4.8	7.0	
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds				<0.43 <sup>2)</sup>	<0.46 <sup>2)</sup>	
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds				<4.2 <sup>2)</sup>	<4.6 <sup>2)</sup>	
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds				<2.0 <sup>2)</sup>	2.8	
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds				3.3	3.7	
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds				<0.78 <sup>2)</sup>	<0.85 <sup>2)</sup>	
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds				<1.4 <sup>2)</sup>	<1.5 <sup>2)</sup>	
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds				<1.3 <sup>2)</sup>	<1.4 <sup>2)</sup>	

**ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN**

OV - Totaal F CIC	zie bijlage	zie bijlage
OV - Organische F (SOF)	zie bijlage	zie bijlage
OV - Trifluorazijnzuur (TFA)	zie bijlage	zie bijlage

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13631224 - 1

Orderdatum 03-03-2022

Startdatum 03-03-2022

Rapportagedatum 14-04-2022

---

**Voetnoten**

---

- 1 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 4 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13631224 - 1

Orderdatum 03-03-2022

Startdatum 03-03-2022

Rapportagedatum 14-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
026	Grond	ERM3411(8)					
027	Grond	ERM3412(3)					
028	Grond	ERM3412(4)					
029	Grond	ERM3413(2)					
030	Grond	ERM3413(3)					

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
monster voorbehandeling		Q	Ja		Ja		
droge stof	gew.-%	B	79.7	83.6	83.6	85.3	76.6
droge stof	gew.-%	Q	79.7		83.6		
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen	geen
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>							
benzeen	mg/kgds	B	<0.05		<0.05		
tolueen	mg/kgds	B	<0.05		<0.05		
ethylbenzeen	mg/kgds	B	<0.05		<0.05		
o-xyleen	mg/kgds	B	<0.05		<0.05		
p- en m-xyleen	mg/kgds	B	<0.1		<0.1		
xylenen	mg/kgds	B	<0.15		<0.15		
totaal BTEX OVAM	mg/kgds	B	<0.30		<0.30		
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
naftaleen	mg/kgds	B		<0.05		0.07	0.07
acenaftyleen	mg/kgds	B		<0.05		<0.05	<0.05
acenafteen	mg/kgds	B		<0.05		0.05	0.20
fluoreen	mg/kgds	B		<0.05		<0.05	0.30
fenantreen	mg/kgds	B		0.17		0.21	3.0
antraceen	mg/kgds	B		<0.05		<0.05	0.83
fluoranteen	mg/kgds	B		0.43		0.26	3.9
pyreen	mg/kgds	B		0.35		0.22	3.0
benzo(a)antraceen	mg/kgds	B		0.23		0.14	2.0
chryseen	mg/kgds	B		0.22		0.12	1.6
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	B		0.24		0.13	1.5
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	B		0.12		0.07	0.75
benzo(a)pyreen	mg/kgds	B		0.22		0.13	1.6
dibenz(a,h)antraceen	mg/kgds	B		0.04		<0.03	0.24
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	B		0.17		0.09	1.1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	B		0.15		0.10	0.97
som 16 PAK's OVAM	mg/kgds			2.3		1.6	21
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds	B		<10		<10	<10
fractie C12-C20	mg/kgds	B		<10		<10	17
fractie C20-C30	mg/kgds	B		12		24	48
fractie C30-C40	mg/kgds	B		10		13	32
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	B		<50		<50	97
aromat.fractie >C6-C7	mg/kgds	Q					<0.4
aromat.fractie >C7-C8	mg/kgds	Q					<0.05

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA. De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 


SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

 AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING  
 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13631224 - 1

Orderdatum 03-03-2022

Startdatum 03-03-2022

Rapportagedatum 14-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond	ERM3411(8)
027	Grond	ERM3412(3)
028	Grond	ERM3412(4)
029	Grond	ERM3413(2)
030	Grond	ERM3413(3)

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
aromat.fractie >C8-C10	mg/kgds	Q					<0.3
aromat.fractie >C10-C12	mg/kgds	Q					<3
aromat.fractie >C12-C16	mg/kgds	Q					<9
aromat.fractie >C16-C21	mg/kgds	Q					<9
aromat.fractie >C21-C35	mg/kgds	Q					<15
alifat.fractie >C5-C6	mg/kgds	Q					<0.5
alifat.fractie >C6-C8	mg/kgds	Q					<0.6
alifat.fractie >C8-C10	mg/kgds	Q					<0.6
alifat.fractie >C10-C12	mg/kgds	Q					<1
alifat.fractie >C12-C16	mg/kgds	Q					3.2
alifat.fractie >C16-C35	mg/kgds	Q					37
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds			25		37	31
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds			3.7		16	9.7
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds			5.5		16	10
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds			2.3		10	6.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds			26		260	150
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds			5.7		39	21
som PFOA	µg/kgds			32 <sup>1)</sup>		300 <sup>1)</sup>	170 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds			<1.1 <sup>2)</sup>		3.2	2.6
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds			14		46	27
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds			2.1		7.8	8.3
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds			2.0		5.4	3.2
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds			1.7		7.6	2.4
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds			34		280	55
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds			0.60		3.6	1.2
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds			0.85		3.1	1.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds			<1.0 <sup>2)</sup>		1.6	<1.1 <sup>2)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds			<1.2 <sup>2)</sup>		<1.2 <sup>2)</sup>	<1.3 <sup>2)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds			6.5		14	18
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds			<0.95 <sup>2)</sup>		3.2	1.9
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds			2.8		27	24

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :





## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13631224 - 1

Orderdatum 03-03-2022

Startdatum 03-03-2022

Rapportagedatum 14-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
026	Grond	ERM3411(8)					
027	Grond	ERM3412(3)					
028	Grond	ERM3412(4)					
029	Grond	ERM3413(2)					
030	Grond	ERM3413(3)					

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds			<1.2 <sup>2)</sup>		6.2	6.3
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds			2500		2100	4900
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds			250		330	620
som PFOS	µg/kgds			2800 <sup>1)</sup>		2400 <sup>1)</sup>	5500 <sup>1)</sup>
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds			24		220	23
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			<1.0 <sup>2)</sup>		<0.99 <sup>2)</sup>	<1.1 <sup>2)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			<0.97 <sup>2)</sup>		2.4	<1.0 <sup>2)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			<1.7 <sup>2)</sup>		<1.6 <sup>2)</sup>	<1.8 <sup>2)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			<1.7 <sup>2)</sup>		<1.6 <sup>2)</sup>	<1.8 <sup>2)</sup>
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds			410		960	470
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds			3200		510	440
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds			97		140	190
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds			17		65	36
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds			<1.3 <sup>2)</sup>		<1.2 <sup>2)</sup>	<1.4 <sup>2)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds			<0.91 <sup>2)</sup>		<0.89 <sup>2)</sup>	<0.98 <sup>2)</sup>
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds			81		170	91
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds			<4.2 <sup>2)</sup>		7.6	16
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds			<0.43 <sup>2)</sup>		<0.41 <sup>2)</sup>	<0.46 <sup>2)</sup>
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds			<4.2 <sup>2)</sup>		7.9	5.2
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds			2.0		8.9	9.8
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds			<2.0 <sup>2)</sup>		6.6	5.1
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds			<0.78 <sup>2)</sup>		<0.76 <sup>2)</sup>	<0.84 <sup>2)</sup>

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13631224 - 1

Orderdatum 03-03-2022

Startdatum 03-03-2022

Rapportagedatum 14-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond	ERM3411(8)
027	Grond	ERM3412(3)
028	Grond	ERM3412(4)
029	Grond	ERM3413(2)
030	Grond	ERM3413(3)

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds			<1.4 <sup>2)</sup>		<1.3 <sup>2)</sup>	<1.5 <sup>2)</sup>
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds			<1.3 <sup>2)</sup>		<1.3 <sup>2)</sup>	<1.4 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN</i>							
OV - Totaal F CIC				zie bijlage		zie bijlage	zie bijlage
OV - Organische F (SOF)				zie bijlage		zie bijlage	zie bijlage
OV - Trifluorazijnzuur (TFA)				zie bijlage		zie bijlage	zie bijlage

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13631224 - 1

Orderdatum 03-03-2022

Startdatum 03-03-2022

Rapportagedatum 14-04-2022

---

**Voetnoten**

---

- 1 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13631224 - 1

Orderdatum 03-03-2022

Startdatum 03-03-2022

Rapportagedatum 14-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
031	Grond	ERM3413(6)
032	Grond	ERM3413(7)

Analyse	Eenheid	Q	031	032
monster voorbehandeling		Q	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	B	85.3	76.6
droge stof	gew.-%	Q	85.3	76.6
gewicht artefacten	g		0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>				
benzeen	mg/kgds	B	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	B	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	B	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	B	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	B	<0.1	<0.1
xylenen	mg/kgds	B	<0.15	<0.15
totaal BTEX OVAM	mg/kgds	B	<0.30	<0.30

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA. De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :




SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

 AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING  
 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

 Projectnaam 3M - BBO minerale olie  
 Projectnummer 0596674\_MO\_BBO  
 Rapportnummer 13631224 - 1

 Orderdatum 03-03-2022  
 Startdatum 03-03-2022  
 Rapportagedatum 14-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
naftaleen	Grond	Conform CMA/3/B
acenaftyleen	Grond	Idem
acenaften	Grond	Idem
fluoreen	Grond	Idem
fenantreen	Grond	Idem
antraceen	Grond	Idem
fluoranteen	Grond	Idem
pyreen	Grond	Idem
benzo(a)antraceen	Grond	Idem
chryseen	Grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond	Idem
benzo(a)pyreen	Grond	Idem
dibenz(a,h)antraceen	Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond	Idem
som 16 PAK's OVAM	Grond	CMA/3/B
fractie C10-C12	Grond	Conform CMA/3/R.1
fractie C12-C20	Grond	Idem
fractie C20-C30	Grond	Idem
fractie C30-C40	Grond	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond	Idem
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond	Eigen methode
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
som PFOA	Grond	Conform CMA/3/D
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
perfluornonaansulfonzuur	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
perfluordodecaansulfonzuur	Grond	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13631224 - 1

Orderdatum 03-03-2022

Startdatum 03-03-2022

Rapportagedatum 14-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluorocataansulfonzuur)	Grond	Eigen methode
PFOS vertakt (perfluorocataansulfonzuur)	Grond	Idem
som PFOS	Grond	Conform CMA/3/D
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	Grond	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
EtFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grond	Idem
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
ADONA (4,8-dioxa-3H- perfluoronaanzuur)	Grond	Idem
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem
perfluor-4- ethylcyclohexaansulfonzuur	Grond	Idem
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	Grond	Idem
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	Grond	Idem
OV - Totaal F CIC	Grond	Analyse uitbesteed
OV - Organische F (SOF)	Grond	Idem
OV - Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Idem
monster voorbehandeling	Grond	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179

Paraaf :



SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028


 AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING  
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

 Projectnaam 3M - BBO minerale olie  
 Projectnummer 0596674\_MO\_BBO  
 Rapportnummer 13631224 - 1

 Orderdatum 03-03-2022  
 Startdatum 03-03-2022  
 Rapportagedatum 14-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
benzeen	Grond	CMA/3/E (meting headspace GC-MS)
tolueen	Grond	Idem
ethylbenzeen	Grond	Idem
o-xyleen	Grond	Idem
p- en m-xyleen	Grond	Idem
xylenen	Grond	Idem
totaal BTEX OVAM	Grond	Idem
aromat.fractie >C6-C7	Grond	eigen methode (headspace GCMS)
aromat.fractie >C7-C8	Grond	Idem
aromat.fractie >C8-C10	Grond	Idem
aromat.fractie >C10-C12	Grond	Eigen methode (GC-FID)
aromat.fractie >C12-C16	Grond	Idem
aromat.fractie >C16-C21	Grond	Idem
aromat.fractie >C21-C35	Grond	Idem
alifat.fractie >C5-C6	Grond	eigen methode (headspace GCMS)
alifat.fractie >C6-C8	Grond	Idem
alifat.fractie >C8-C10	Grond	Idem
alifat.fractie >C10-C12	Grond	Eigen methode (GC-FID)
alifat.fractie >C12-C16	Grond	Idem
alifat.fractie >C16-C35	Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4548300	02-03-2022	02-03-2022	ALU253
002	C4548543	02-03-2022	02-03-2022	ALU253
003	C4548540	02-03-2022	02-03-2022	ALU253
004	V4055146	02-03-2022	02-03-2022	ALU239
005	V4055159	02-03-2022	02-03-2022	ALU239
006	V4055144	02-03-2022	02-03-2022	ALU239
007	C4548077	02-03-2022	02-03-2022	ALU253
008	C4548080	02-03-2022	02-03-2022	ALU253
009	C4548079	02-03-2022	02-03-2022	ALU253
010	V4055154	02-03-2022	02-03-2022	ALU239
011	V4055157	02-03-2022	02-03-2022	ALU239
012	V4055167	02-03-2022	02-03-2022	ALU239
013	C4549291	02-03-2022	02-03-2022	ALU253
014	C4548299	02-03-2022	02-03-2022	ALU253
015	C4548309	02-03-2022	02-03-2022	ALU253
016	V4055152	02-03-2022	02-03-2022	ALU239
017	V4055143	02-03-2022	02-03-2022	ALU239
018	V4055165	02-03-2022	02-03-2022	ALU239
019	C4548076	02-03-2022	02-03-2022	ALU253
020	C4549279	02-03-2022	02-03-2022	ALU253
021	V4055147	02-03-2022	02-03-2022	ALU239

Paraaf :




SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

 AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING  
 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

 Projectnaam 3M - BBO minerale olie  
 Projectnummer 0596674\_MO\_BBO  
 Rapportnummer 13631224 - 1

 Orderdatum 03-03-2022  
 Startdatum 03-03-2022  
 Rapportagedatum 14-04-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
022	V4055164	02-03-2022	02-03-2022	ALU239
023	C4549285	02-03-2022	02-03-2022	ALU253
024	C4549289	02-03-2022	02-03-2022	ALU253
025	V4055162	02-03-2022	02-03-2022	ALU239
026	V4055163	02-03-2022	02-03-2022	ALU239
027	C4548538	02-03-2022	02-03-2022	ALU253
028	V4055155	02-03-2022	02-03-2022	ALU239
029	C4548310	02-03-2022	02-03-2022	ALU253
030	C4548306	02-03-2022	02-03-2022	ALU253
031	V4055156	02-03-2022	02-03-2022	ALU239
032	V4055158	02-03-2022	02-03-2022	ALU239

Paraaf :



SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028


 AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING  
 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286





## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Maarten Swaelens  
 Projectnaam 3M - BBO minerale olie  
 Projectnummer 0596674\_MO\_BBO  
 Rapportnummer 13631224 - 1

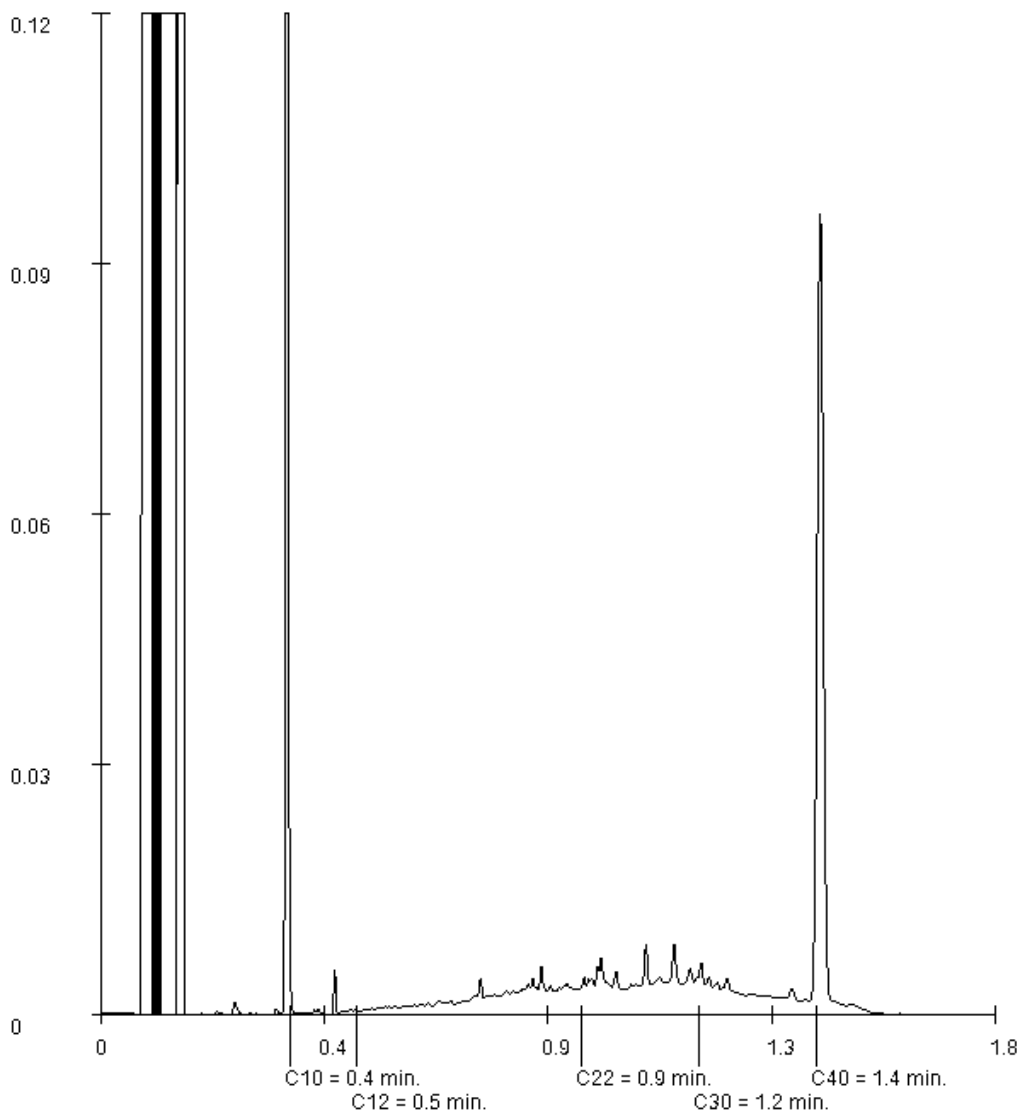
Orderdatum 03-03-2022  
 Startdatum 03-03-2022  
 Rapportagedatum 14-04-2022

Monsternummer: 002  
 Monster beschrijvingen ERM3407(5)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Maarten Swaelens  
 Projectnaam 3M - BBO minerale olie  
 Projectnummer 0596674\_MO\_BBO  
 Rapportnummer 13631224 - 1

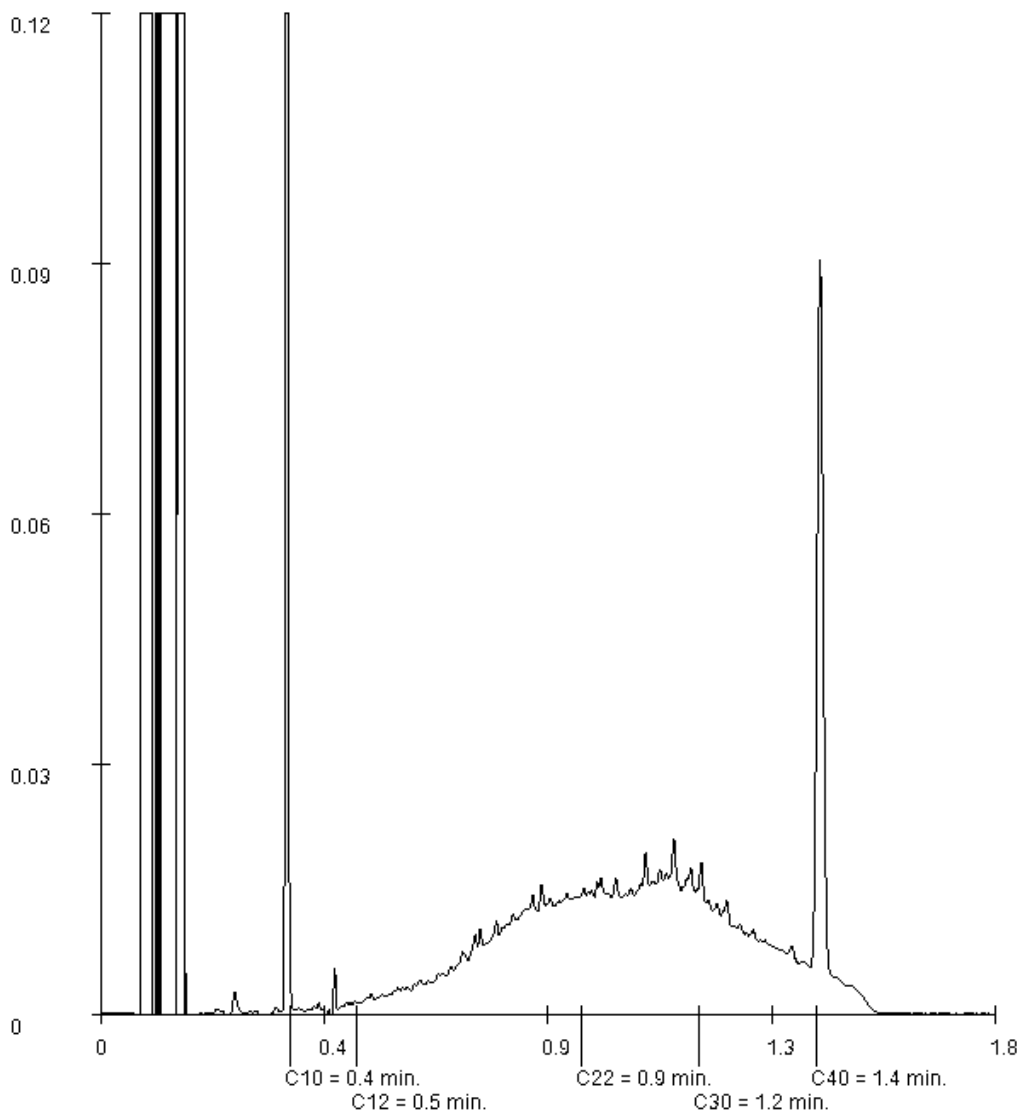
Orderdatum 03-03-2022  
 Startdatum 03-03-2022  
 Rapportagedatum 14-04-2022

Monsternummer: 003  
 Monster beschrijvingen ERM3407(7)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Maarten Swaelens  
 Projectnaam 3M - BBO minerale olie  
 Projectnummer 0596674\_MO\_BBO  
 Rapportnummer 13631224 - 1

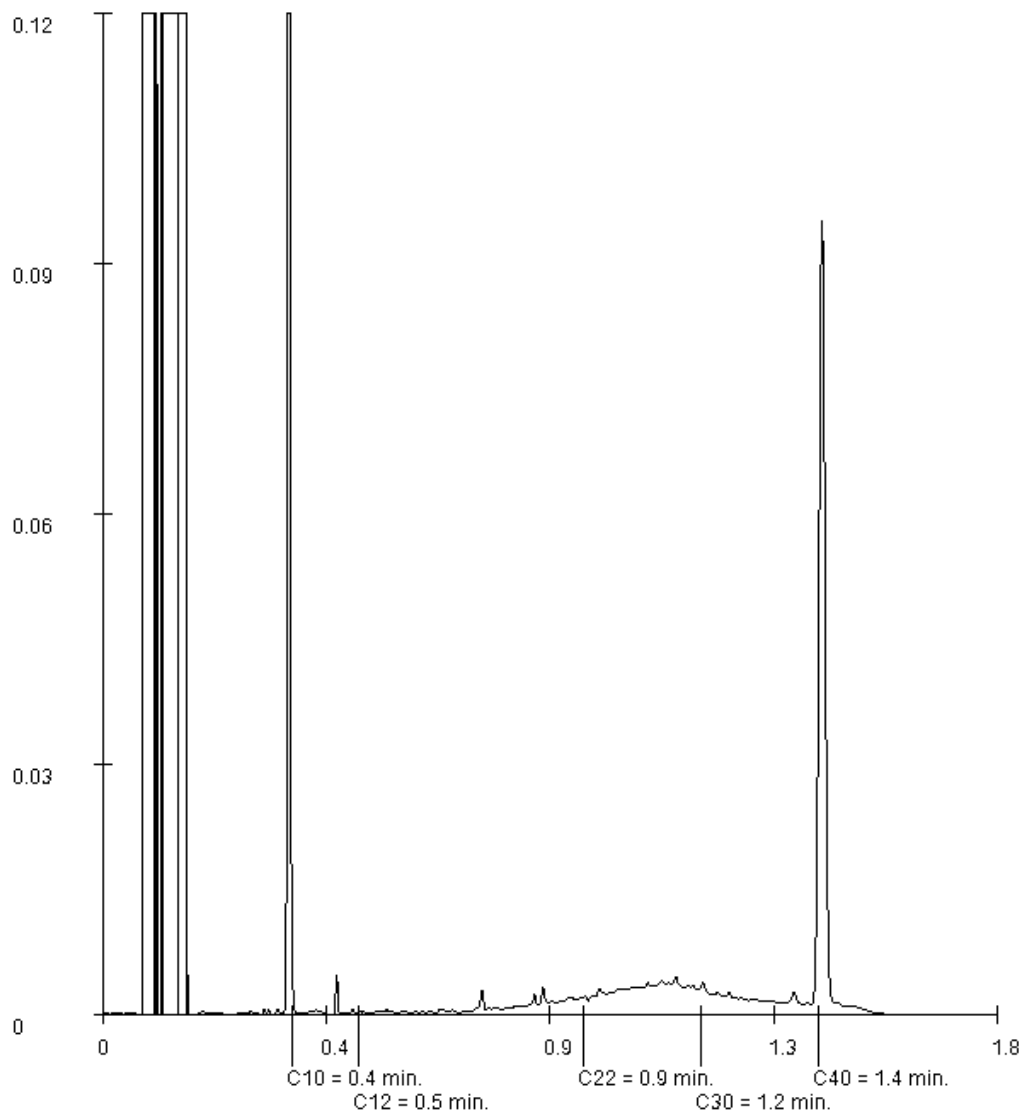
Orderdatum 03-03-2022  
 Startdatum 03-03-2022  
 Rapportagedatum 14-04-2022

Monsternummer: 007  
 Monster beschrijvingen ERM3408(1)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Maarten Swaelens  
 Projectnaam 3M - BBO minerale olie  
 Projectnummer 0596674\_MO\_BBO  
 Rapportnummer 13631224 - 1

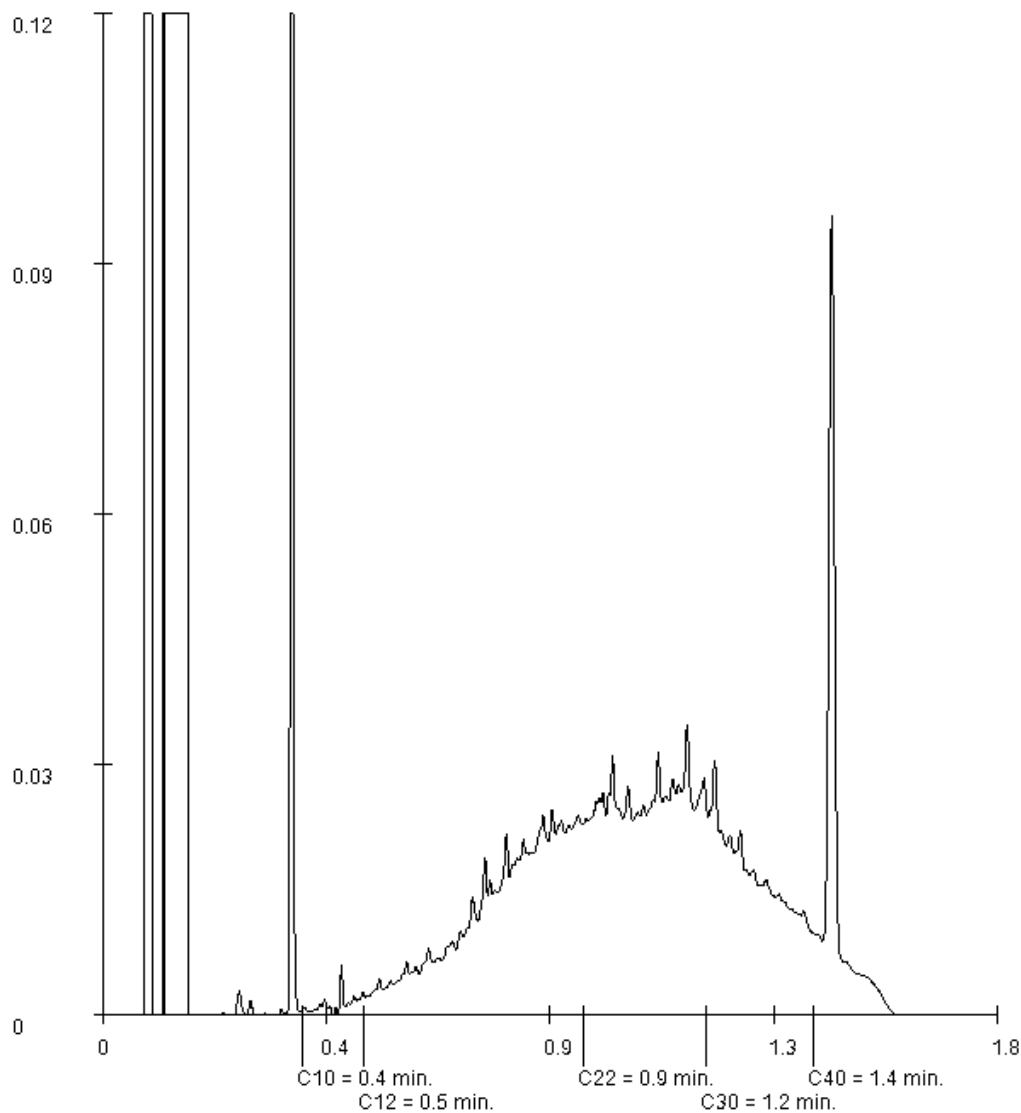
Orderdatum 03-03-2022  
 Startdatum 03-03-2022  
 Rapportagedatum 14-04-2022

Monsternummer: 008  
 Monster beschrijvingen ERM3408(4)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13631224 - 1

Orderdatum 03-03-2022

Startdatum 03-03-2022

Rapportagedatum 14-04-2022

Monsternummer: 009

Monster beschrijvingen ERM3408(6)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

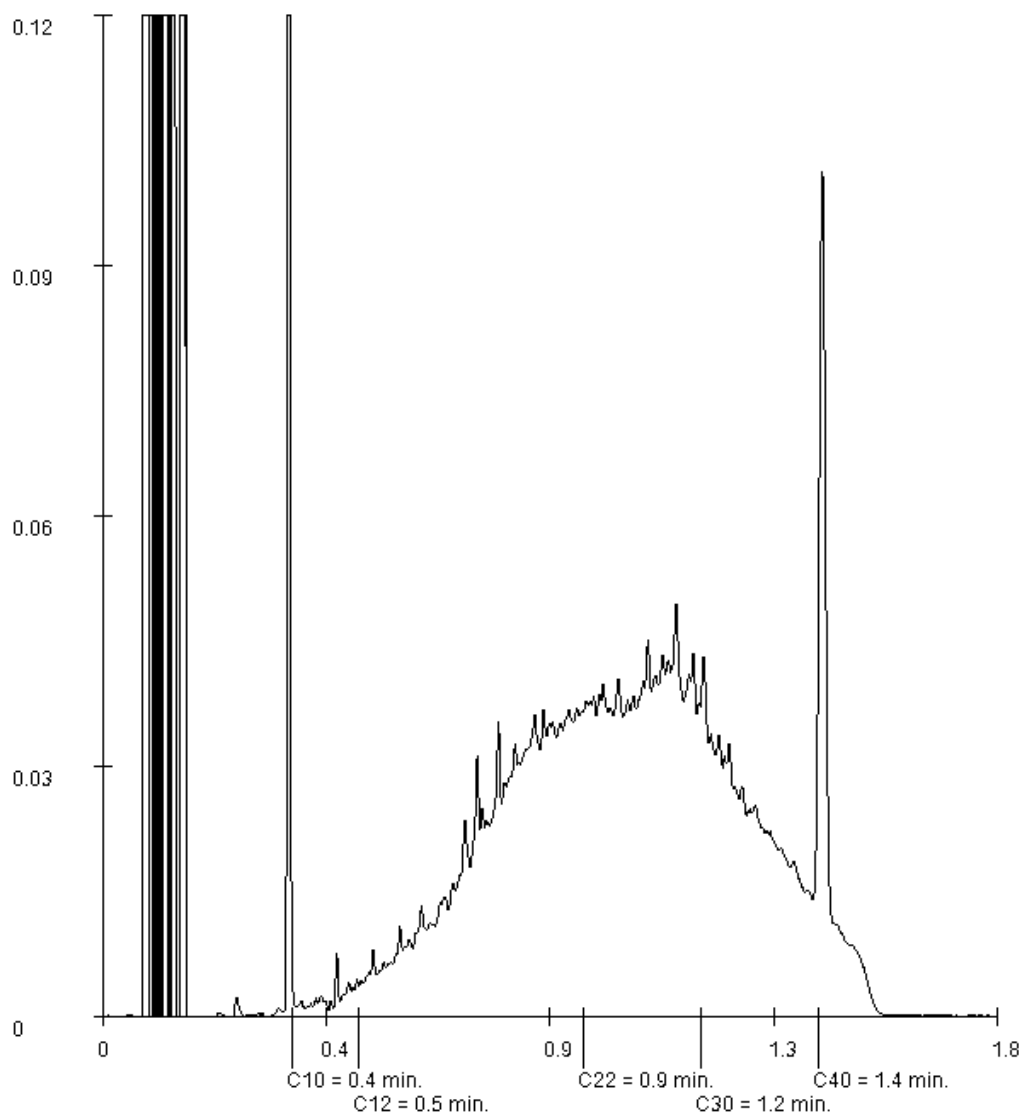
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Maarten Swaelens  
 Projectnaam 3M - BBO minerale olie  
 Projectnummer 0596674\_MO\_BBO  
 Rapportnummer 13631224 - 1

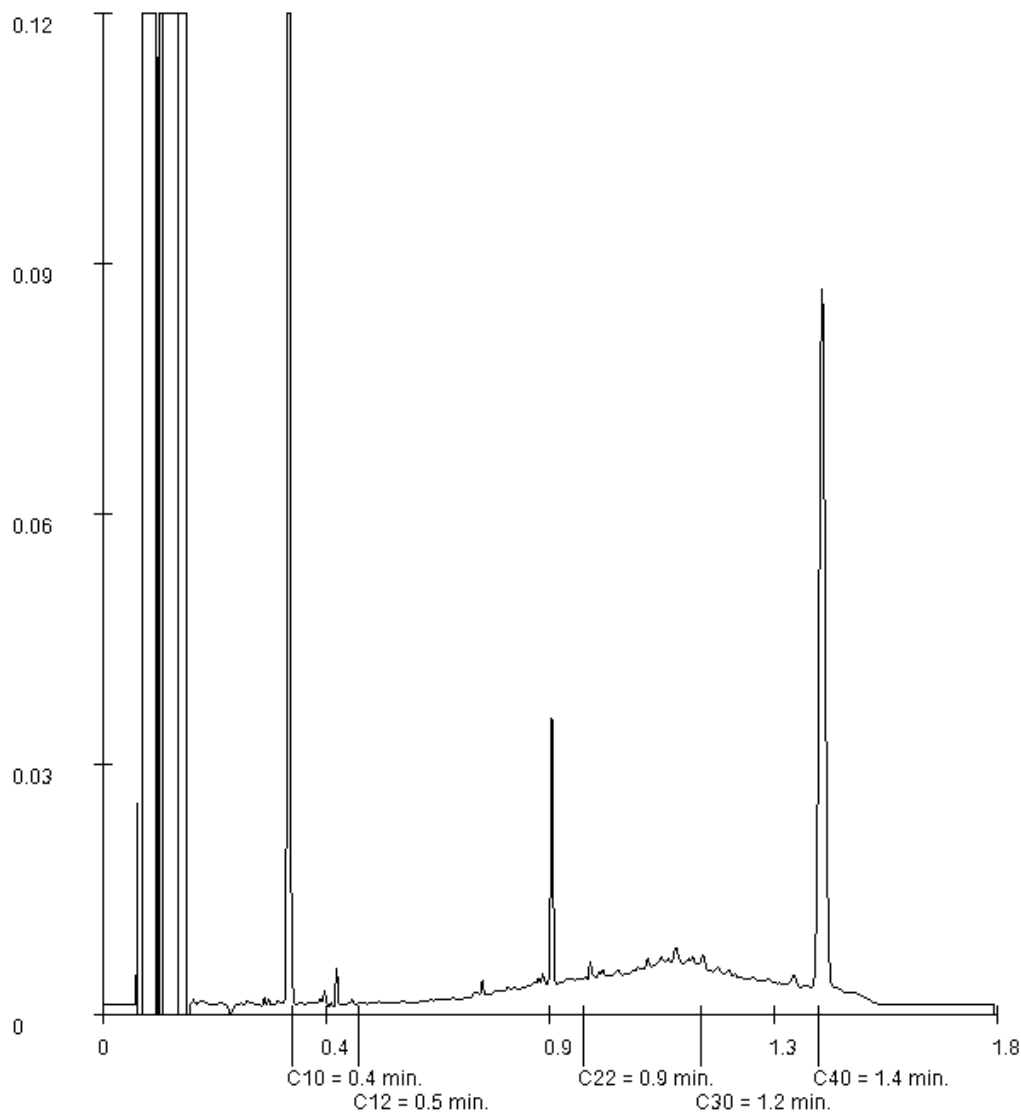
Orderdatum 03-03-2022  
 Startdatum 03-03-2022  
 Rapportagedatum 14-04-2022

Monsternummer: 013  
 Monster beschrijvingen ERM3409(2)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Maarten Swaelens  
 Projectnaam 3M - BBO minerale olie  
 Projectnummer 0596674\_MO\_BBO  
 Rapportnummer 13631224 - 1

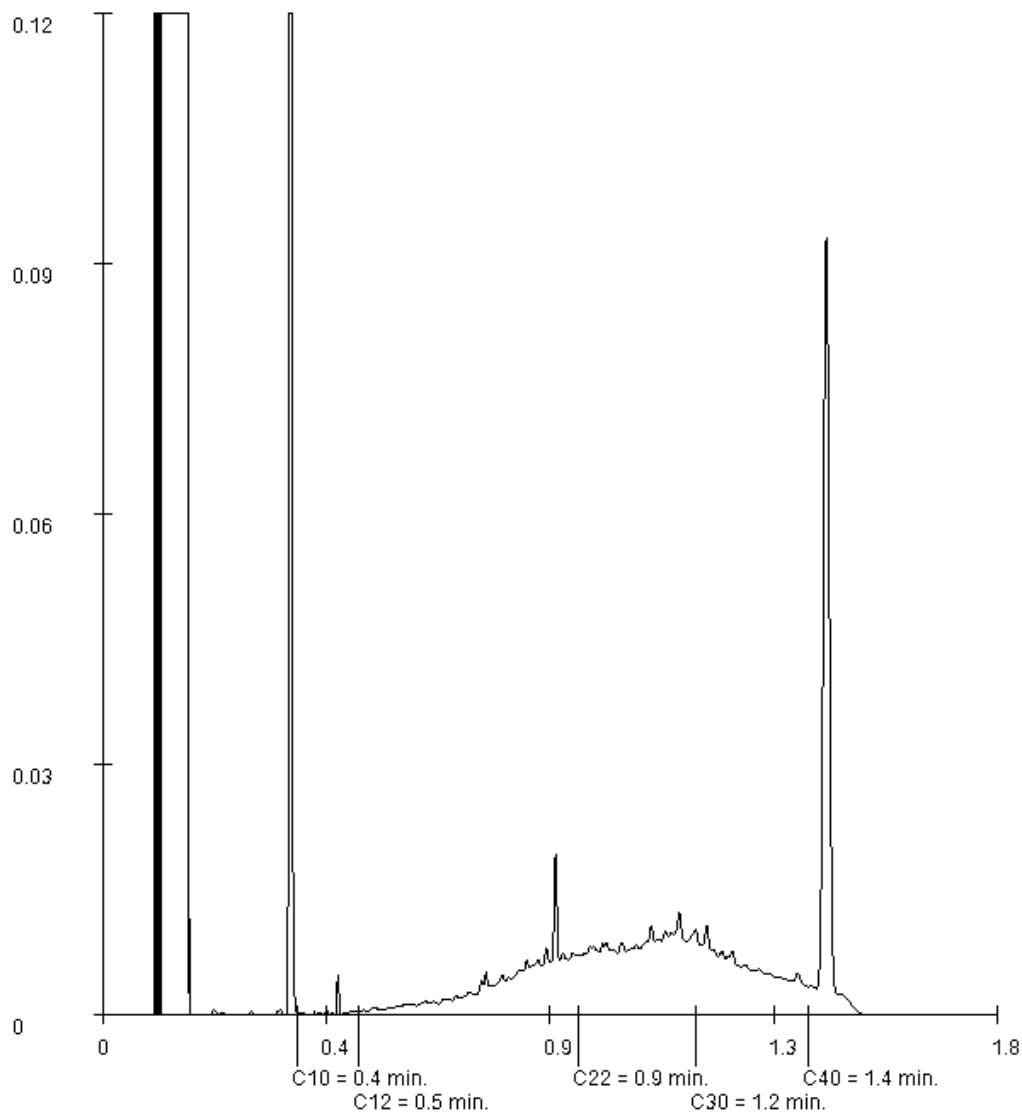
Orderdatum 03-03-2022  
 Startdatum 03-03-2022  
 Rapportagedatum 14-04-2022

Monsternummer: 014  
 Monster beschrijvingen ERM3409(4)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13631224 - 1

Orderdatum 03-03-2022

Startdatum 03-03-2022

Rapportagedatum 14-04-2022

Monsternummer: 015

Monster beschrijvingen ERM3409(6)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

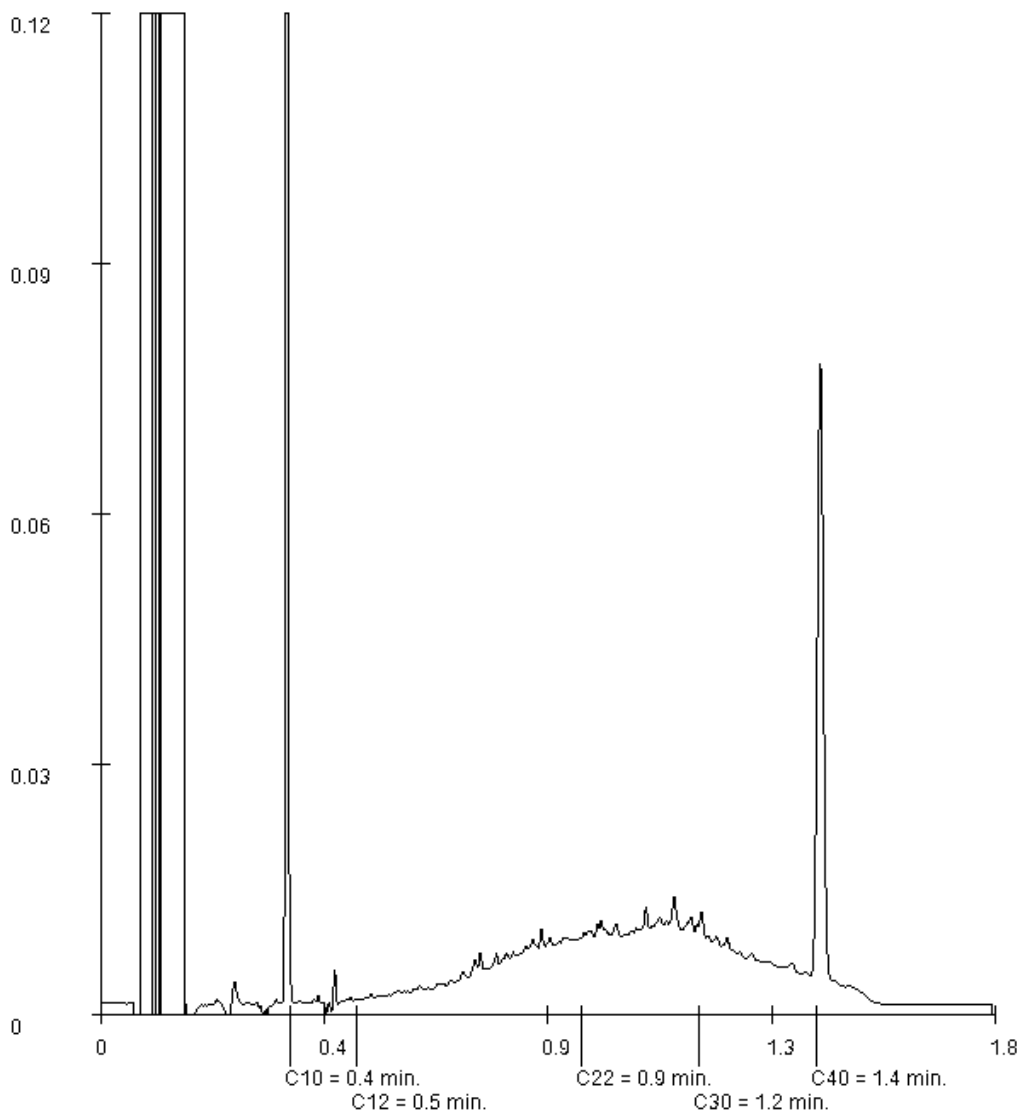
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Maarten Swaelens  
 Projectnaam 3M - BBO minerale olie  
 Projectnummer 0596674\_MO\_BBO  
 Rapportnummer 13631224 - 1

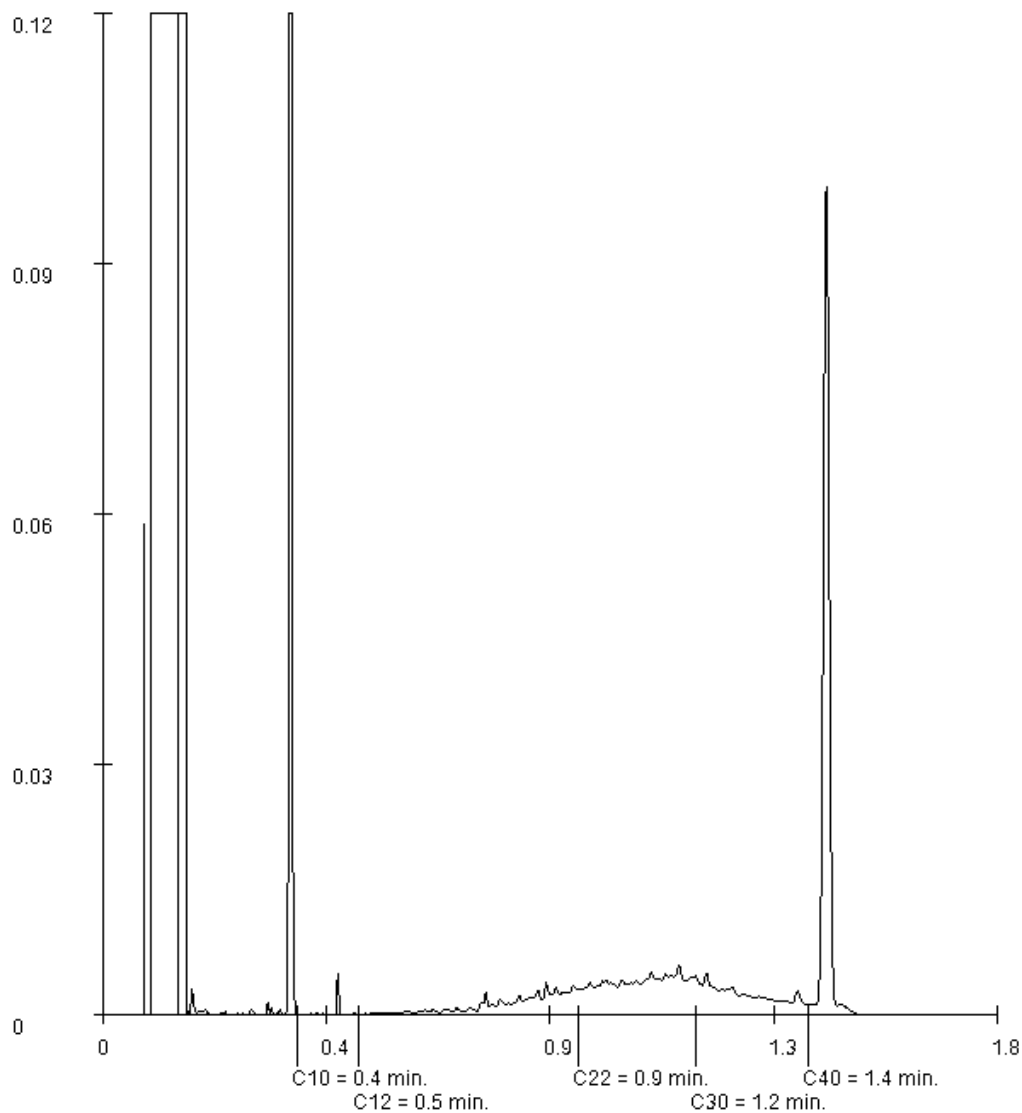
Orderdatum 03-03-2022  
 Startdatum 03-03-2022  
 Rapportagedatum 14-04-2022

Monsternummer: 019  
 Monster beschrijvingen ERM3410(2)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13631224 - 1

Orderdatum 03-03-2022

Startdatum 03-03-2022

Rapportagedatum 14-04-2022

Monsternummer: 027

Monster beschrijvingen ERM3412(3)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

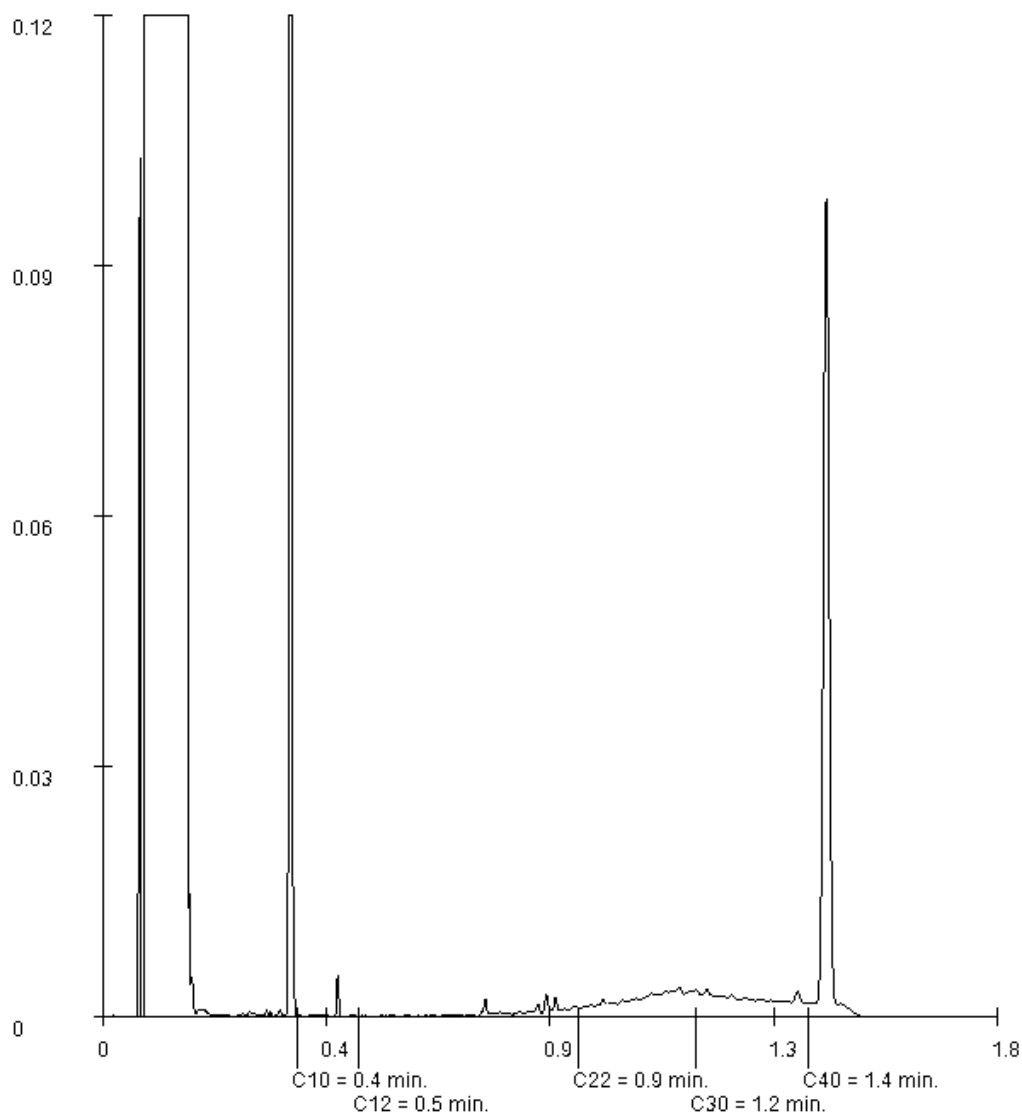
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Maarten Swaelens  
 Projectnaam 3M - BBO minerale olie  
 Projectnummer 0596674\_MO\_BBO  
 Rapportnummer 13631224 - 1

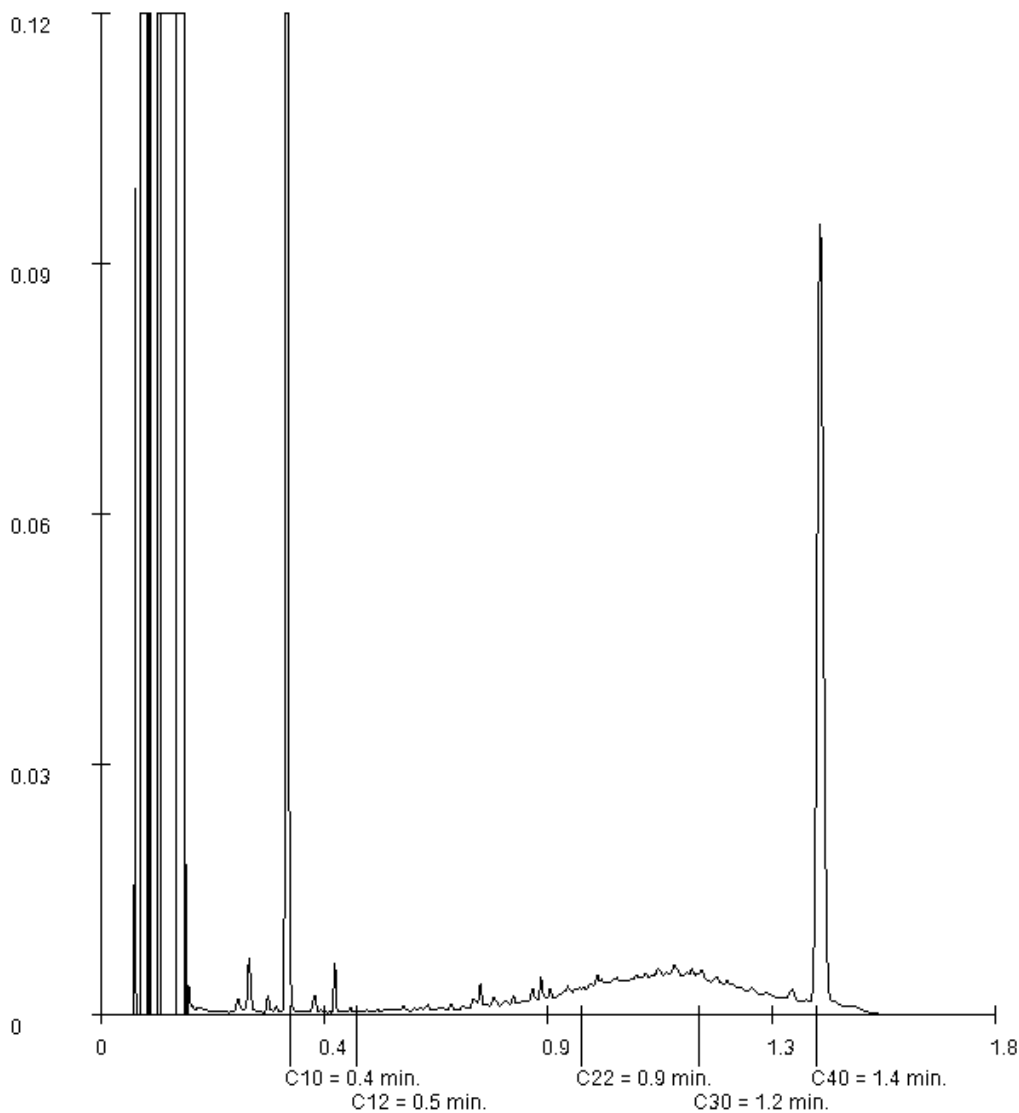
Orderdatum 03-03-2022  
 Startdatum 03-03-2022  
 Rapportagedatum 14-04-2022

Monsternummer: 029  
 Monster beschrijvingen ERM3413(2)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Maarten Swaelens  
 Projectnaam 3M - BBO minerale olie  
 Projectnummer 0596674\_MO\_BBO  
 Rapportnummer 13631224 - 1

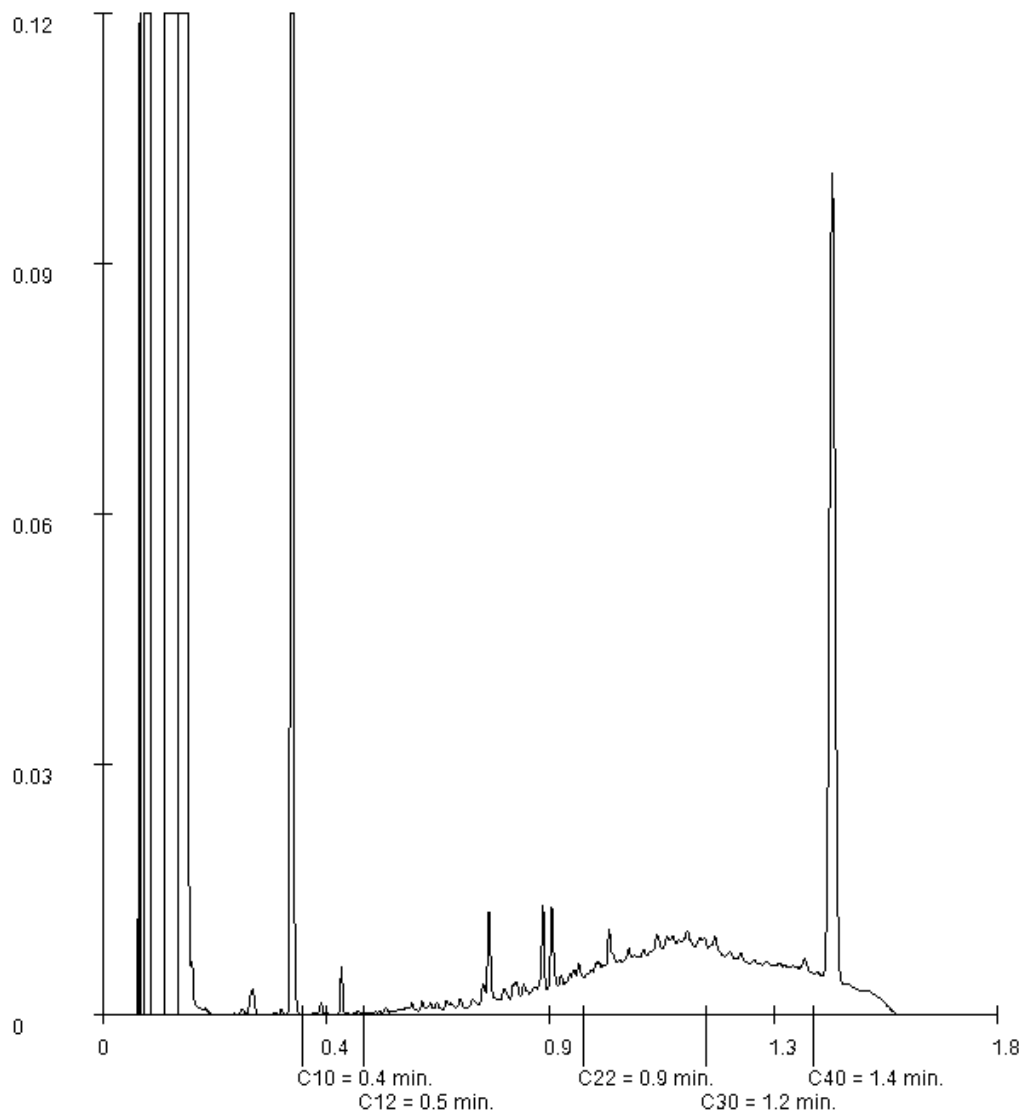
Orderdatum 03-03-2022  
 Startdatum 03-03-2022  
 Rapportagedatum 14-04-2022

Monsternummer: 030  
 Monster beschrijvingen ERM3413(3)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



## GP22-05083 ANALYSERAPPORT

**LABORATORIUM**

Laboratorium manager Rudi Herman  
 Laboratorium SGS Belgium NV  
 Environment, Health and Safety  
 Adres Spoorstraat 12  
 Postbus 78  
 4430 AB 's-Gravenpolder  
 Telefoon +31 (0) 88 214 62 00  
 Fax +31 (0) 88 214 62 99  
 Email nl.envi.cs@sgs.com  
 SGS referentie GP22-05083  
 Aanvraag Ontvangen 10-03-2022  
 Gerapporteerd 14-04-2022

**KLANT**

Klant SGS Environmental Analytics B.V.  
 Adres Steenhouwerstraat 15  
 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS  
 Contactpersoon Mevr. M. van der Draaij  
 Telefoon +3110 2314700  
 Fax +3110 4163034  
 Email nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com  
 Project Standard Project  
 Klant Ref **13631224 3M - BBO minerale olie**

**ADDITIONELE OPDRACHT INFO**

PO nummer opdracht P136331

**MONSTER IDENTIFICATIE**

GP22-05083.001	13631224-001
GP22-05083.002	13631224-002
GP22-05083.003	13631224-003
GP22-05083.004	13631224-007
GP22-05083.005	13631224-008
GP22-05083.006	13631224-009
GP22-05083.007	13631224-013
GP22-05083.008	13631224-014
GP22-05083.009	13631224-015
GP22-05083.010	13631224-019
GP22-05083.011	13631224-020
GP22-05083.012	13631224-023
GP22-05083.013	13631224-024
GP22-05083.014	13631224-027
GP22-05083.015	13631224-029
GP22-05083.016	13631224-030

**OPMERKINGEN**

De analyses gemarkeerd met een Q zijn ISO17025 geaccrediteerd (BELAC 005-TEST)  
 De analyses gemarkeerd met een (A) zijn uitgevoerd op de SGS locatie: Polderdijkweg 16 te Antwerpen.  
 Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

**HANDTEKENINGEN**


Rudi Herman  
Lab Operations Manager


**VLAREL**

ISO17025 (BELAC 005-TEST)

## GP22-05083 ANALYSERAPPORT

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.

Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten.

Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.

## GP22-05083 ANALYSERAPPORT

	Monsternummer	GP22-05083.001	GP22-05083.002	GP22-05083.003	GP22-05083.004	GP22-05083.005	
Matrix	Grond	Grond	Grond	Grond	Grond	Grond	
Bemonsteringsdiepte							
Bemonstert door	DERDEN	DERDEN	DERDEN	DERDEN	DERDEN	DERDEN	
Bemonsteringsdatum	02-03-2022	02-03-2022	02-03-2022	02-03-2022	02-03-2022	02-03-2022	
Bemonsteringsplaats							
Ontvangstdatum Monster	10-03-2022	10-03-2022	10-03-2022	10-03-2022	10-03-2022	10-03-2022	
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat	
<b>Droge stof [Conform CMA 2/1/A.1]</b>							
Q/E Droge stof	gew %	-	91,2	72,1	71,7	88,5	86,6
<b>Halogenen [Destruction CMA/2/1/B.2/Analyse According to CMA/2/1/C.3]</b>							
Totaal fluor als F	mg/kg ds	50	120	<50	110	260	140
<b>EOF [CIC na Methanol extractie]</b>							
EOF als F	mg/kg ds	0,20	54	1,5	2,2	1,0	0,37
<b>Trifluoroacetic acid (TFA) [In house method (IC-CD)] (A)</b>							
Trifluoroacetic acid (TFA)	µg/kg ds	0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50

## GP22-05083 ANALYSERAPPORT

		Monsternummer	GP22-05083.005	GP22-05083.007	GP22-05083.008	GP22-05083.009	GP22-05083.010
	Matrix		Grond	Grond	Grond	Grond	Grond
	Bemonsteringsdiepte						
	Bemonstert door		DERDEN	DERDEN	DERDEN	DERDEN	DERDEN
	Bemonsteringsdatum		02-03-2022	02-03-2022	02-03-2022	02-03-2022	02-03-2022
	Bemonsteringsplaats						
	Ontvangsdatum Monster		10-03-2022	10-03-2022	10-03-2022	10-03-2022	10-03-2022
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat
<b>Droge stof [Conform CMA 2/1/A.1]</b>							
Q/E Droge stof	gew %	-	68.3	85.9	79.7	76.0	89.8
<b>Halogenen [Destruction CMA/2/1/B.2/Analyse According to CMA/2/1/C.3]</b>							
Totaal fluor als F	mg/kg ds	50	140	140	98	97	91
<b>EOF [CIC na Methanol extractie]</b>							
EOF als F	mg/kg ds	0.20	0.42	3.2	0.94	2.8	17
<b>Trifluoroacetic acid (TFA) [In house method (IC-CD)] (A)</b>							
Trifluoroacetic acid (TFA)	µg/kg ds	0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50



## GP22-05083 ANALYSERAPPORT

	Monsternummer	GP22-05083.011	GP22-05083.012	GP22-05083.013	GP22-05083.014	GP22-05083.015	
Matrix	Grond	Grond	Grond	Grond	Grond	Grond	
Bemonsteringsdiepte							
Bemonstert door	DERDEN	DERDEN	DERDEN	DERDEN	DERDEN	DERDEN	
Bemonsteringsdatum	02-03-2022	02-03-2022	02-03-2022	02-03-2022	02-03-2022	02-03-2022	
Bemonsteringsplaats							
Ontvangsdatum Monster	10-03-2022	10-03-2022	10-03-2022	10-03-2022	10-03-2022	10-03-2022	
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat	
<b>Droge stof [Conform CMA 2/1/A.1]</b>							
Q/E Droge stof	gew %	-	78.2	84.4	79.0	83.6	75.8
<b>Halogenen [Destruction CMA/2/1/B.2/Analyse According to CMA/2/1/C.3]</b>							
Totaal fluor als F	mg/kg ds	50	67	73	78	220	210
<b>EOF [CIC na Methanol extractie]</b>							
EOF als F	mg/kg ds	0.20	1.2	2.1	<0.20	16	2.9
<b>Trifluoroacetic acid (TFA) [In house method (IC-CD)] (A)</b>							
Trifluoroacetic acid (TFA)	µg/kg ds	0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

## GP22-05083 ANALYSERAPPORT

Parameter	Eenheid	RG	Resultaat
<b>Monsternummer</b> GP22-05083.015			
<b>Matrix</b> Grond			
<b>Bemonsteringsdiepte</b>			
<b>Bemonstert door</b> DERDEN			
<b>Bemonsteringsdatum</b> 02-03-2022			
<b>Bemonsteringsplaats</b>			
<b>Ontvangsdatum Monster</b> 10-03-2022			
<b>Droge stof [Conform CMA 2/1/A.1]</b>			
Q/E Droge stof	gew %	-	85,4
<b>Halogenen [Destruction CMA/2/1/B.2/Analyse According to CMA/2/1/C.3]</b>			
Totaal fluor als F	mg/kg ds	50	400
<b>EOF [CIC na Methanol extractie]</b>			
EOF als F	mg/kg ds	0,20	16
<b>Trifluoroacetic acid (TFA) [In house method (IC-CD)] (A)</b>			
Trifluoroacetic acid (TFA)	µg/kg ds	0,50	<0,50





## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Maarten Swaelens  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 14

Uw projectnaam : 3M - BBO minerale olie  
Uw projectnummer : 0596674\_MO\_BBO  
SGS rapportnummer : 13632025, versienummer: 2. Gewijzigd rapport

Rotterdam, 14-04-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0596674\_MO\_BBO. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 14 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter  
Technical Director

Ir. M.A.E. van den Berg-Dansen  
Analytical Chemist



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13632025 - 2

Orderdatum 04-03-2022

Startdatum 04-03-2022

Rapportagedatum 14-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	ERM3412(9)
002	Grond	ERM3412(11)
003	Grond	ERM3413(9)
004	Grond	ERM3413(12)
005	Grond	ERM3413(13)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		Q		Ja	Ja		
droge stof	gew.-%	B	71.2	71.2	78.0	78.0	58.0
droge stof	gew.-%	Q		71.2	78.0		
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen	geen
<b>VLUCHTIGE AROMATEN</b>							
benzeen	mg/kgds	B		<0.05	<0.05		
tolueen	mg/kgds	B		0.12	<0.05		
ethylbenzeen	mg/kgds	B		<0.05	<0.05		
o-xyleen	mg/kgds	B		<0.05	<0.05		
p- en m-xyleen	mg/kgds	B		<0.1	<0.1		
xylenen	mg/kgds	B		<0.15	<0.15		
totaal BTEX OVAM	mg/kgds	B		<0.30	<0.30		
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	B	0.16			0.07	0.31
acenaftyleen	mg/kgds	B	0.06			<0.05	0.27
acenafteen	mg/kgds	B	0.14			<0.05	0.36
fluoreen	mg/kgds	B	0.15			0.05	0.50
fenantreen	mg/kgds	B	0.49			0.17	1.3
antracene	mg/kgds	B	0.27			0.09	0.65
fluoranteen	mg/kgds	B	1.3			0.36	2.7
pyreen	mg/kgds	B	1.1			0.29	2.5
benzo(a)antracene	mg/kgds	B	0.70			0.15	1.5
chryseen	mg/kgds	B	0.64			0.14	1.6
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	B	0.63			0.13	1.2
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	B	0.32			0.06	0.60
benzo(a)pyreen	mg/kgds	B	0.64			0.14	1.2
dibenz(a,h)antracene	mg/kgds	B	0.11			<0.03	0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	B	0.39			0.09	0.69
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	B	0.38			0.08	0.69
som 16 PAK's OVAM	mg/kgds		7.5			1.8	16
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10-C12	mg/kgds	B	<10			<10	<10
fractie C12-C20	mg/kgds	B	69			<10	120
fractie C20-C30	mg/kgds	B	140			17	240
fractie C30-C40	mg/kgds	B	67			<10	120
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	B	280			<50	480
<b>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</b>							

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA. De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :




SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

 AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING  
 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13632025 - 2

Orderdatum 04-03-2022

Startdatum 04-03-2022

Rapportagedatum 14-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	ERM3412(9)					
002	Grond	ERM3412(11)					
003	Grond	ERM3413(9)					
004	Grond	ERM3413(12)					
005	Grond	ERM3413(13)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFBA (perfluorbutaan- zuur)	µg/kgds		3500			2500	5100
PFPeA (perfluorpentaan- zuur)	µg/kgds		230			90	430
PFHxA (perfluorhexaan- zuur)	µg/kgds		190			140	480
PFHpA (perfluorheptaan- zuur)	µg/kgds		43			42	180
PFOA lineair (perfluorocetaan- zuur)	µg/kgds		1200			350	6500
PFOA vertakt (perfluorocetaan- zuur)	µg/kgds		260			70	1000
som PFOA	µg/kgds		1500 <sup>1)</sup>			420 <sup>1)</sup>	7500 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluornonaan- zuur)	µg/kgds		7.3			2.6	39
perfluoronaansulfon- zuur	µg/kgds		56			25	2.9 <sup>4)</sup>
PFDA (perfluordecaan- zuur)	µg/kgds		23			3.7	17
PFUnDA (perfluorundecaan- zuur)	µg/kgds		2.1			2.7	<0.82 <sup>2)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaan- zuur)	µg/kgds		<1.2 <sup>2)</sup>			4.5	<1.4 <sup>2)</sup>
perfluordodecaansulfon- zuur	µg/kgds		<1.7 <sup>2)</sup>			9.7	<2.1 <sup>2) 5)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaan- zuur)	µg/kgds		<0.70 <sup>2)</sup>			<0.61 <sup>2)</sup>	<0.83 <sup>2)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaan- zuur)	µg/kgds		<0.97 <sup>2)</sup>			<0.86 <sup>2)</sup>	<1.2 <sup>2)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaan- zuur)	µg/kgds		<1.2 <sup>2)</sup>			<1.1 <sup>2)</sup>	<1.4 <sup>2)</sup>
PFODA (perfluorocadecaan- zuur)	µg/kgds		<1.5 <sup>2)</sup>			<1.3 <sup>2)</sup>	<1.7 <sup>2)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfon- zuur)	µg/kgds		2100			1100	2600
PFPeS (perfluorpentaansulfon- zuur)	µg/kgds		59			150	320
PFHxS (perfluorhexaansulfon- zuur)	µg/kgds		1100			2000	4700
PFHpS (perfluorheptaansulfon- zuur)	µg/kgds		210			200	780
PFOS lineair (perfluorocetaan- sulfonzuur)	µg/kgds		34000			7500	27000
PFOS vertakt (perfluorocetaan- sulfonzuur)	µg/kgds		30000			11000	87000
som PFOS	µg/kgds		64000 <sup>1)</sup>			19000 <sup>1)</sup>	110000 <sup>1)</sup>
PFDS (perfluordecaansulfon- zuur)	µg/kgds		<1.4 <sup>2)</sup>			27	<1.7 <sup>2)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<1.2 <sup>2)</sup>			<1.1 <sup>2)</sup>	<1.4 <sup>2)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<1.1 <sup>2)</sup>			<1.0 <sup>2)</sup>	<1.4 <sup>2)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<1.9 <sup>2)</sup>			<1.7 <sup>2)</sup>	<2.3 <sup>2) 5)</sup>

Paraaf :



SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028


 AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING  
 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VLAREL

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13632025 - 2

Orderdatum 04-03-2022

Startdatum 04-03-2022

Rapportagedatum 14-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	ERM3412(9)					
002	Grond	ERM3412(11)					
003	Grond	ERM3413(9)					
004	Grond	ERM3413(12)					
005	Grond	ERM3413(13)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<2.0 <sup>2)</sup>			<1.8 <sup>2)</sup>	<2.4 <sup>2) 5)</sup>
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		7.2			11	<1.2 <sup>2)</sup>
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		5.1			22	<2.0 <sup>2)</sup>
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		63			21	1.3
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		29			63	7.4
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<1.5 <sup>2)</sup>			<1.3 <sup>2)</sup>	<1.8 <sup>2)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<1.1 <sup>2)</sup>			<0.95 <sup>2)</sup>	<1.3 <sup>2)</sup>
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		15			430	17
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		11			7.1	51
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/kgds		<0.50 <sup>2)</sup>			<0.44 <sup>2)</sup>	<0.60 <sup>2)</sup>
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		21			<4.4 <sup>2)</sup>	77
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<2.0 <sup>2)</sup>			2.9	6.1
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		9.4			<2.0 <sup>2)</sup>	57
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<1.0 <sup>2)</sup>			<2.1 <sup>2) 3)</sup>	<15 <sup>2) 3)</sup>
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<1.6 <sup>2)</sup>			<1.4 <sup>2)</sup>	<1.9 <sup>2)</sup>
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<1.5 <sup>2)</sup>			<1.4 <sup>2)</sup>	<1.8 <sup>2)</sup>

## ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

OV - Totaal F CIC	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
OV - Organische F (SOF)	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
OV - Trifluorazijnzuur (TFA)	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

Paraaf :





## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

Projectnaam 3M - BBO minerale olie  
Projectnummer 0596674\_MO\_BBO  
Rapportnummer 13632025 - 2

Orderdatum 04-03-2022  
Startdatum 04-03-2022  
Rapportagedatum 14-04-2022

---

**Voetnoten**

---

- 1 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 3 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.
- 4 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
- 5 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof.

Paraaf :





## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13632025 - 2

Orderdatum 04-03-2022

Startdatum 04-03-2022

Rapportagedatum 14-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
naftaleen	Grond	Conform CMA/3/B
acenaftyleen	Grond	Idem
acenaften	Grond	Idem
fluoreen	Grond	Idem
fenantreen	Grond	Idem
antraceen	Grond	Idem
fluoranteen	Grond	Idem
pyreen	Grond	Idem
benzo(a)antraceen	Grond	Idem
chryseen	Grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond	Idem
benzo(a)pyreen	Grond	Idem
dibenz(a,h)antraceen	Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond	Idem
som 16 PAK's OVAM	Grond	CMA/3/B
fractie C10-C12	Grond	Conform CMA/3/R.1
fractie C12-C20	Grond	Idem
fractie C20-C30	Grond	Idem
fractie C30-C40	Grond	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond	Idem
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond	Eigen methode
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
som PFOA	Grond	Conform CMA/3/D
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
perfluornonaansulfonzuur	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
perfluordodecaansulfonzuur	Grond	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

 Projectnaam 3M - BBO minerale olie  
 Projectnummer 0596674\_MO\_BBO  
 Rapportnummer 13632025 - 2

 Orderdatum 04-03-2022  
 Startdatum 04-03-2022  
 Rapportagedatum 14-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Eigen methode
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
som PFOS	Grond	Conform CMA/3/D
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
ADONA (4,8-dioxa-3H- perfluoronaanzuur)	Grond	Idem
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem
perfluor-4- ethylcyclohexaansulfonzuur	Grond	Idem
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	Grond	Idem
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	Grond	Idem
OV - Totaal F CIC	Grond	Analyse uitbesteed
OV - Organische F (SOF)	Grond	Idem
OV - Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Idem
monster voorbehandeling	Grond	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

 Projectnaam 3M - BBO minerale olie  
 Projectnummer 0596674\_MO\_BBO  
 Rapportnummer 13632025 - 2

 Orderdatum 04-03-2022  
 Startdatum 04-03-2022  
 Rapportagedatum 14-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
benzeen	Grond	CMA/3/E (meting headspace GC-MS)
tolueen	Grond	Idem
ethylbenzeen	Grond	Idem
o-xyleen	Grond	Idem
p- en m-xyleen	Grond	Idem
xylenen	Grond	Idem
totaal BTEX OVAM	Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4548541	03-03-2022	03-03-2022	ALU253
002	V4055161	03-03-2022	03-03-2022	ALU239
003	V4055153	03-03-2022	03-03-2022	ALU239
004	C4548549	03-03-2022	03-03-2022	ALU253
005	C4548977	03-03-2022	03-03-2022	ALU253

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Maarten Swaelens  
 Projectnaam 3M - BBO minerale olie  
 Projectnummer 0596674\_MO\_BBO  
 Rapportnummer 13632025 - 2

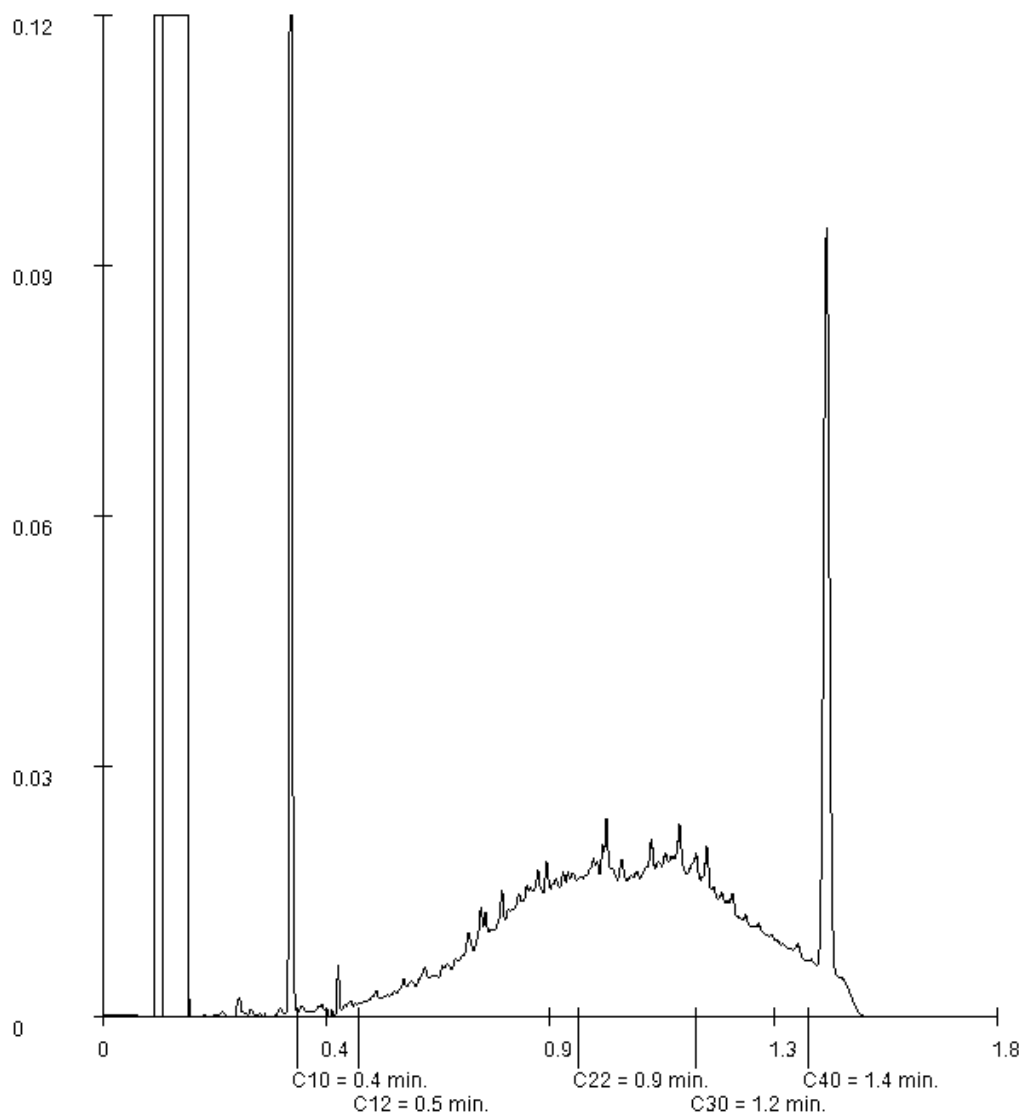
Orderdatum 04-03-2022  
 Startdatum 04-03-2022  
 Rapportagedatum 14-04-2022

Monsternummer: 001  
 Monster beschrijvingen ERM3412(9)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13632025 - 2

Orderdatum 04-03-2022

Startdatum 04-03-2022

Rapportagedatum 14-04-2022

Monsternummer: 004

Monster beschrijvingen ERM3413(12)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

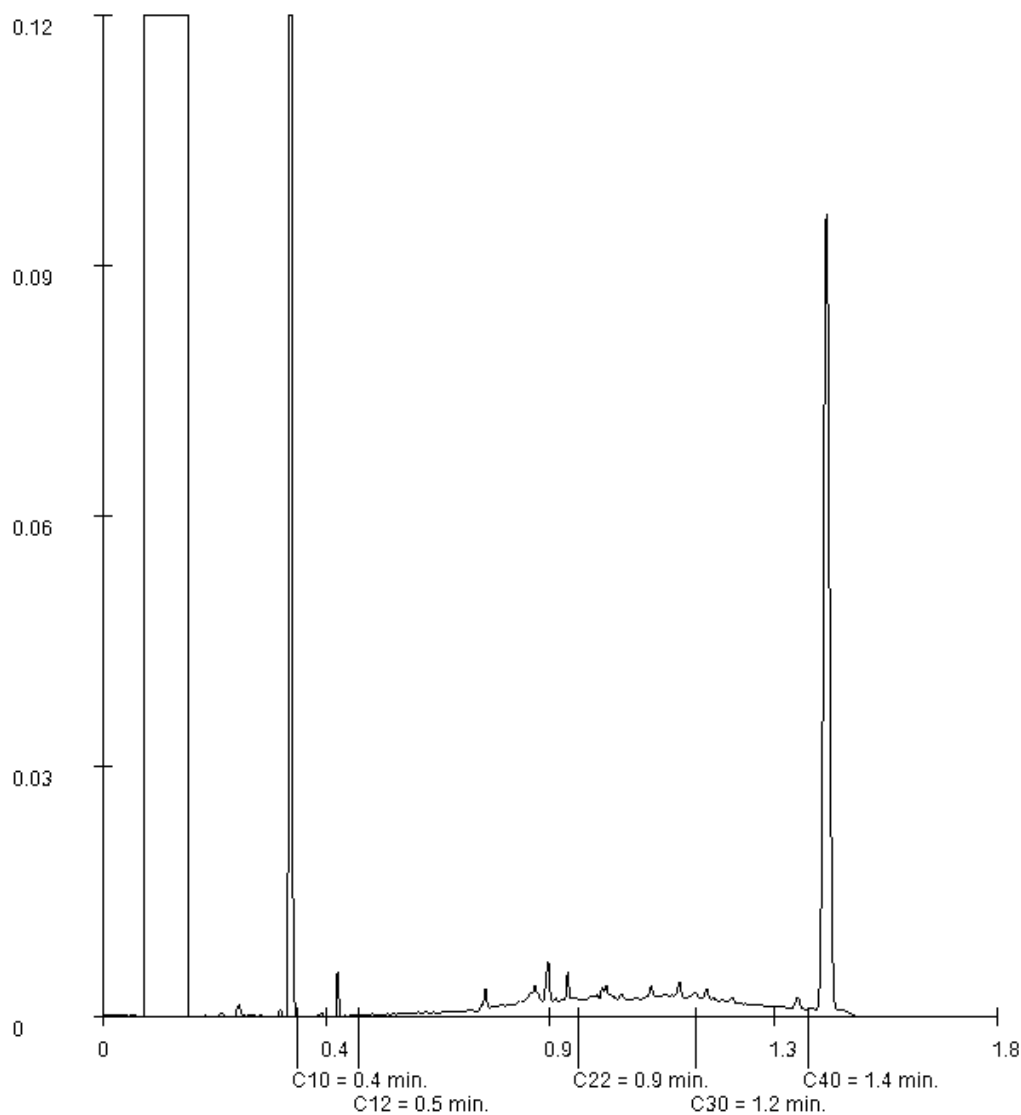
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13632025 - 2

Orderdatum 04-03-2022

Startdatum 04-03-2022

Rapportagedatum 14-04-2022

Monsternummer: 005

Monster beschrijvingen ERM3413(13)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

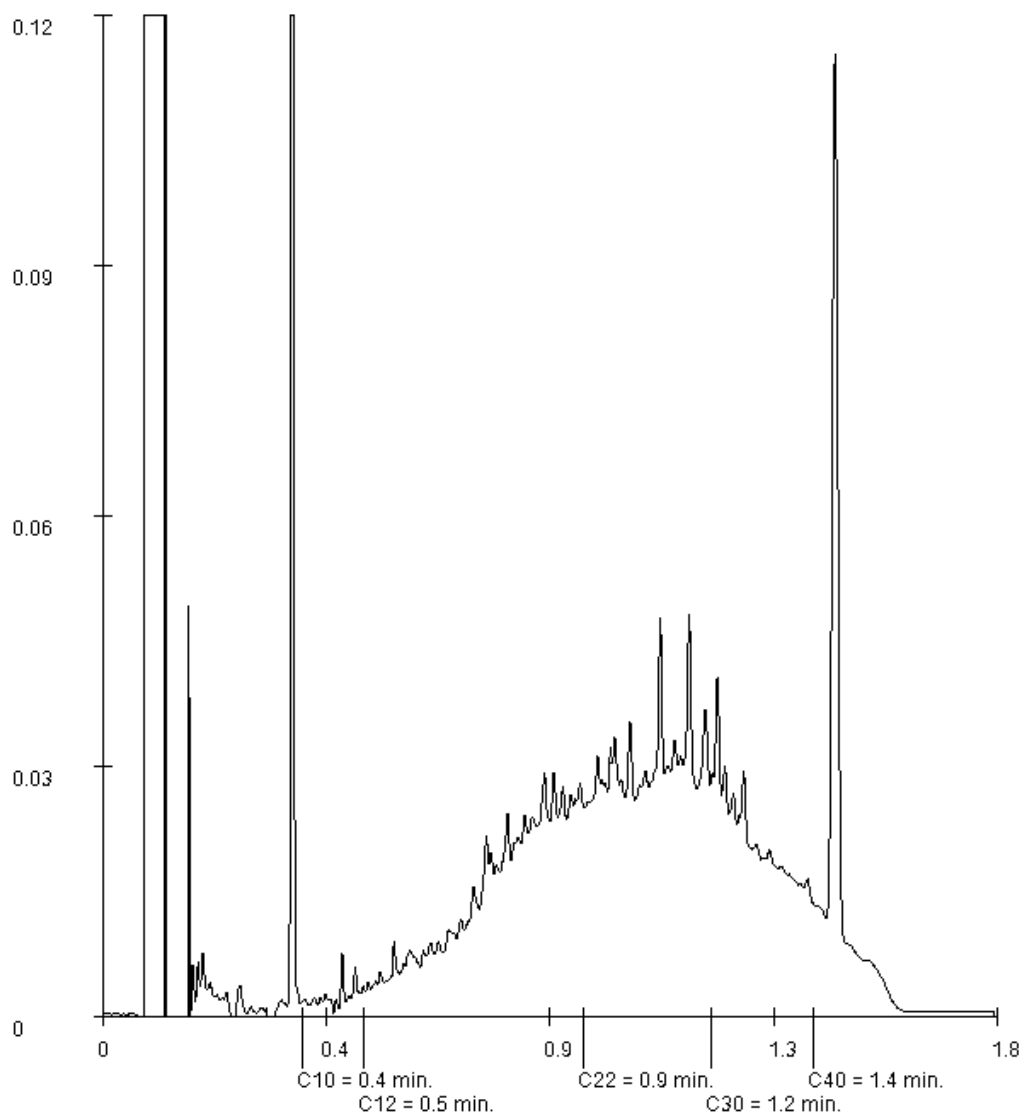
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



## GP22-05079 ANALYSERAPPORT

**LABORATORIUM**

Laboratorium manager Rudi Herman  
 Laboratorium SGS Belgium NV  
 Environment, Health and Safety  
 Adres Spoorstraat 12  
 Postbus 78  
 4430 AB 's-Gravenpolder  
 Telefoon +31 (0) 88 214 62 00  
 Fax +31 (0) 88 214 62 99  
 Email nl.envi.cs@sgs.com  
 SGS referentie GP22-05079  
 Aanvraag Ontvangen 10-03-2022  
 Gerapporteerd 11-04-2022

**KLANT**

Klant SGS Environmental Analytics B.V.  
 Adres Steenhouwerstraat 15  
 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS  
 Contactpersoon Mevr. M. van der Draaij  
 Telefoon +3110 2314700  
 Fax +3110 4163034  
 Email nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com  
 Project **Standard Project**  
 Klant Ref **13632025 3M - BBO minerale olie**

**ADDITIONELE OPDRACHT INFO**

PO nummer opdracht P136329

**MONSTER IDENTIFICATIE**

GP22-05079.001 13632025-001  
 GP22-05079.002 13632025-004  
 GP22-05079.003 13632025-005

**OPMERKINGEN**

De analyses gemarkeerd met een Q zijn ISO17025 geaccrediteerd (BELAC 005-TEST)  
 De analyses gemarkeerd met een (A) zijn uitgevoerd op de SGS locatie: Polderdijkweg 16 te Antwerpen.  
 Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

**HANDTEKENINGEN**


Rudi Herman  
Lab Operations Manager


**VLAREL**

ISO17025 (BELAC 005-TEST)

Behoudens anderstudende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden. Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten. Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.

## GP22-05079 ANALYSERAPPORT

	Monsternummer	GP22-05079.001	GP22-05079.002	GP22-05079.003	
Matrix	Grond	Grond	Grond	Grond	
Bemonsteringsdiepte					
Bemonstert door	DERDEN	DERDEN	DERDEN	DERDEN	
Bemonsteringsdatum	03-03-2022	03-03-2022	03-03-2022	03-03-2022	
Bemonsteringsplaats					
Ontvangstdatum Monster	10-03-2022	10-03-2022	10-03-2022	10-03-2022	
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat	Resultaat
<b>Droge stof [Conform CMA 2/1/A.1]</b>					
Q/E Droge stof	gew %	-	70.9	79.0	57.6
<b>Halogenen [Destruction CMA/2/1/B.2/Analyse According to CMA/2/1/C.3]</b>					
Totaal fluor als F	mg/kg ds	50	120	140	200
<b>EOF [CIC na Methanol extractie]</b>					
EOF als F	mg/kg ds	0.20	27	27	39
<b>Trifluoroacetic acid (TFA) [In house method (IC-CD)] (A)</b>					
Trifluoroacetic acid (TFA)	µg/kg ds	0.50	0.56	0.74	1.2



**GP22-05079**  
**ANALYSERAPPORT**

**BIJLAGE**

**HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN**

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

**Betreffende alle monsters:**

Bij ontvangst van het monster werd vastgesteld dat de aangeleverde monsterhoeveelheid niet voldoet aan de CMA richtlijn.

**GP22-05079.001 - 13632025-001:**

Droge stof: De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse overschreden

**GP22-05079.002 - 13632025-004:**

Droge stof: De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse overschreden

**GP22-05079.003 - 13632025-005:**

Droge stof: De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse overschreden



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Willem Creemers  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 11

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13906274, versienummer: 1.

Rotterdam, 19-07-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Operations Manager Rotterdam  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13906274 - 1

Orderdatum 13-07-2023

Startdatum 13-07-2023

Rapportagedatum 19-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	PB3029-O (0-30)						
002	Grond	PB3029-O (50-100)						
003	Grond	PB3029-O (150-200)						
004	Grond	PB3029-O (200-250)						
005	Grond	PB3029-O (350-400)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	87.1	88.1	82.4	78.0	76.6
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	1.0	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	1.2	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFNS (perfluoronaansulfon- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODA (perfluordodecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfon- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTTrDA (perfluortridecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfon- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfon- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		<18	<18	<18	100	<18
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfon- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfon- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfon- zuur)	µg/kgds		6.7	6.5	3.0	31	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13906274 - 1

Orderdatum 13-07-2023

Startdatum 13-07-2023

Rapportagedatum 19-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	PB3029-O (0-30)						
002	Grond	PB3029-O (50-100)						
003	Grond	PB3029-O (150-200)						
004	Grond	PB3029-O (200-250)						
005	Grond	PB3029-O (350-400)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	7.2	6.9	3.5	34	<0.55 <sup>1)</sup>
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	4.7	21	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	2.7	21	<0.5
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	0.77	4.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	0.92	5.8	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	2.6	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	4.2	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoroproxy) propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	8.2	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	13	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13906274 - 1

Orderdatum 13-07-2023

Startdatum 13-07-2023

Rapportagedatum 19-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	PB3029-O (0-30)					
002	Grond	PB3029-O (50-100)					
003	Grond	PB3029-O (150-200)					
004	Grond	PB3029-O (200-250)					
005	Grond	PB3029-O (350-400)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13906274 - 1

Orderdatum 13-07-2023

Startdatum 13-07-2023

Rapportagedatum 19-07-2023

---

### Voetnoten

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13906274 - 1

Orderdatum 13-07-2023

Startdatum 13-07-2023

Rapportagedatum 19-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond	PB3030-O (0-30)						
007	Grond	PB3030-O (50-100)						
008	Grond	PB3030-O (150-200)						
009	Grond	PB3030-O (250-300)						
010	Grond	PB3030-O (350-400)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	B	84.8	84.9	83.4	81.2	76.3
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	0.54	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		30	<18	<18	<18	<18
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		26	3.8	2.2	<0.5	2.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13906274 - 1

Orderdatum 13-07-2023

Startdatum 13-07-2023

Rapportagedatum 19-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond	PB3030-O (0-30)						
007	Grond	PB3030-O (50-100)						
008	Grond	PB3030-O (150-200)						
009	Grond	PB3030-O (250-300)						
010	Grond	PB3030-O (350-400)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	29	4.7	2.6	<0.55 <sup>1)</sup>	2.9
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	1.3	2.0	<0.5	2.7
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	1.2	2.0	<0.5	2.8
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.55
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.66
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	0.63	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	1.00	<0.5	0.56
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		0.75	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13906274 - 1

Orderdatum 13-07-2023

Startdatum 13-07-2023

Rapportagedatum 19-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond	PB3030-O (0-30)					
007	Grond	PB3030-O (50-100)					
008	Grond	PB3030-O (150-200)					
009	Grond	PB3030-O (250-300)					
010	Grond	PB3030-O (350-400)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13906274 - 1

Orderdatum 13-07-2023

Startdatum 13-07-2023

Rapportagedatum 19-07-2023

---

### Voetnoten

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13906274 - 1

Orderdatum 13-07-2023

Startdatum 13-07-2023

Rapportagedatum 19-07-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluorocmetaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluorocmetaanzuur)	Grond	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluorocmetaadecaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grond	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluorocmetaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluorocmetaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorocmetaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocmetaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
PFOSA lineair (perfluorocmetaansulfonamide)	Grond	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13906274 - 1

Orderdatum 13-07-2023

Startdatum 13-07-2023

Rapportagedatum 19-07-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal MePFOSA	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluoromonaanzuur)	Grond	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem
PFECHS (perfluor-4- ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4567563	11-07-2023	10-07-2023	ALU253
002	C4567578	11-07-2023	10-07-2023	ALU253
003	C4572430	11-07-2023	10-07-2023	ALU253
004	C4572419	11-07-2023	10-07-2023	ALU253
005	C4572426	11-07-2023	10-07-2023	ALU253
006	C4567565	11-07-2023	10-07-2023	ALU253
007	C4567568	11-07-2023	10-07-2023	ALU253
008	C4567564	11-07-2023	10-07-2023	ALU253
009	C4567573	11-07-2023	10-07-2023	ALU253
010	C4567571	11-07-2023	10-07-2023	ALU253

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Kenneth Seys  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 15

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13877735, versienummer: 1.

Rotterdam, 07-06-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 15 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Operations Manager Rotterdam  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13877735 - 1

Orderdatum 30-05-2023

Startdatum 30-05-2023

Rapportagedatum 07-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	Pb3100-O (50-100)						
002	Grond	Pb3100-O (200-250)						
003	Grond	Pb3100-O (0-30)						
004	Grond	Pb3101-O (0-30)						
005	Grond	Pb3101-O (50-100)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	87.1	77.2	90.1	82.5	82.1
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.77	0.70	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.78	0.65	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.81	0.84	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.90	0.86	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds		7.5	5.8	9.8	0.80	<0.5
PFOA vertakt (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds		1.4	1.5	2.1	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds	B	8.9	7.4	12	0.88	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaan- zuur)	µg/kgds	B	0.86	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFNS (perfluoronaansulfon- zuur)	µg/kgds	B	3.2	<0.5	2.2	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaan- zuur)	µg/kgds	B	0.55	<0.5	0.94	<0.5	<0.5
PFDODA (perfluordodecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	2.0	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfon- zuur)	µg/kgds		<0.60 <sup>1)</sup>	<0.5	15	<0.5	<0.5
PFTTrDA (perfluortridecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	1.1	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	0.84	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	0.65	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaan- zuur)	µg/kgds		<0.50	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfon- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	0.80	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfon- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon- zuur)	µg/kgds		1.7	1.4	1.8	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfon- zuur)	µg/kgds	B	1.7	<0.5	0.79	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfon- zuur)	µg/kgds		1000	93	660	31	20
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfon- zuur)	µg/kgds		190	11	98	6.3	6.1

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13877735 - 1

Orderdatum 30-05-2023

Startdatum 30-05-2023

Rapportagedatum 07-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	Pb3100-O (50-100)						
002	Grond	Pb3100-O (200-250)						
003	Grond	Pb3100-O (0-30)						
004	Grond	Pb3101-O (0-30)						
005	Grond	Pb3101-O (50-100)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	1200	100	750	38	25
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	6.2	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.67 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.66 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.68 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.68 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	82	1.2	350	<0.5	10
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	420	6.0	6400	0.86	26
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		360	2.1	650	0.60	9.3
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		5.8	<0.5	27	<0.5	0.70
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		2.5	<0.5	40	<0.5	1.2
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.7 <sup>1)</sup>	<0.5	<1.7 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.7 <sup>1)</sup>	<0.5	<1.7 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	0.78	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		6.1	1.7	<5.0 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		3.9	1.3	2.2	<0.5	0.54
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.53 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13877735 - 1

Orderdatum

30-05-2023

Startdatum

30-05-2023

Rapportagedatum

07-06-2023

---

### Voetnoten

---

1

De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13877735 - 1

Orderdatum 30-05-2023

Startdatum 30-05-2023

Rapportagedatum 07-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond	Pb3101-O (200-220)						
007	Grond	Pb3102-O (0-30)						
008	Grond	Pb3102-O (50-100)						
009	Grond	Pb3102-O (100-150)						
010	Grond	Pb3103-O (250-300)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	B	78.4	91.8	83.6	80.2	78.2
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.2
PFPeA (perfluorpentaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.56
PFHxA (perfluorhexaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.1
PFHpA (perfluorheptaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	0.64	2.3
PFOA lineair (perfluorocetaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	6.3	29	17	34
PFOA vertakt (perfluorocetaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	0.74	4.5	3.8	7.0
Totaal PFOA (perfluorocetaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	7.0	33	21	40
PFNA (perfluoronaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.97
PFNS (perfluoronaansulfon- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	1.5	0.60	0.61	<0.5
PFDA (perfluordecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.68 <sup>1)</sup>	<0.68 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDS (perfluordodecaansulfon- zuur)	µg/kgds		<0.5	0.78	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.65 <sup>1)</sup>	0.86
PFTrDA (perfluortridecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluorocetadecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfon- zuur)	µg/kgds	B	1.1	<0.5	<0.5	<0.5	0.98
PFPeS (perfluorpentaansulfon- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	1.2	1.2	3.7
PFHpS (perfluorheptaansulfon- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.67	1.8	<0.51 <sup>1)</sup>	1.4
PFOS lineair (perfluorocetansulfon- zuur)	µg/kgds		4.1	150	220	35	180
PFOS vertakt (perfluorocetansulfon- zuur)	µg/kgds		0.91	34	29	6.5	58

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13877735 - 1

Orderdatum 30-05-2023

Startdatum 30-05-2023

Rapportagedatum 07-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond	Pb3101-O (200-220)						
007	Grond	Pb3102-O (0-30)						
008	Grond	Pb3102-O (50-100)						
009	Grond	Pb3102-O (100-150)						
010	Grond	Pb3103-O (250-300)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	5.1	190	250	42	240
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.81	<0.5	<0.52 <sup>1)</sup>	0.53
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>	<0.73 <sup>1)</sup>	<0.72 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.67 <sup>1)</sup>	<0.74 <sup>1)</sup>	<0.74 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	6.2	170	8.4	13	68
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	6.9	290	30	44	73
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	2.2	110	22	70	17
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	2.6	<0.61 <sup>1)</sup>	0.71	1.2
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	2.7	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>	1.6
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.9 <sup>1)</sup>	2.1
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.9 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	5.9	<5.0 <sup>1)</sup>	9.9
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds	B	0.93	1.9	3.4	8.4	2.1
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13877735 - 1

Orderdatum 30-05-2023

Startdatum 30-05-2023

Rapportagedatum 07-06-2023

---

### Voetnoten

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13877735 - 1

Orderdatum 30-05-2023

Startdatum 30-05-2023

Rapportagedatum 07-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grond	Pb3103-O (0-30)						
012	Grond	Pb3103-O (50-100)						
013	Grond	Pb3104-O (0-30)						
014	Grond	Pb3104-O (50-100)						
015	Grond	Pb3107-O (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	B	92.3	89.7	85.2	80.0	91.8
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	0.66	<0.5	<0.5	<0.5	13
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	0.67	<0.5	<0.5	<0.5	9.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	1.2	<0.5	<0.5	<0.5	16
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	3.7	1.1	<0.5	<0.5	10
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		48	110	1.7	2.8	130
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		8.4	8.1	<0.5	0.66	25
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	56	110	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	140
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	2.3	6.8	<0.5	<0.5	2.9
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	5.7	2.1	1.5	0.97	4.2
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	1.1	2.4	<0.65 <sup>1)</sup>	<0.65 <sup>1)</sup>	1.3
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	2.3	<0.5	<0.5	<0.5	1.1
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	4.2	<0.5	<0.5	<0.5	1.2
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		39	1.3	2.5	<0.53 <sup>1)</sup>	20
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	1.8	<0.5	<0.5	<0.5	0.67
PFTTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	1.2	<0.5	<0.5	<0.5	0.55
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	0.60	<0.5	<0.5	<0.5	0.50
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	1.3	<0.5	0.63	0.76	7.2
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.9
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		3.6	1.5	0.80	1.7	72
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	3.0	3.5	<0.5	<0.5	8.9
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		660	1700	150	280	1100
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		110	370	19	31	300

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13877735 - 1

Orderdatum 30-05-2023

Startdatum 30-05-2023

Rapportagedatum 07-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grond	Pb3103-O (0-30)						
012	Grond	Pb3103-O (50-100)						
013	Grond	Pb3104-O (0-30)						
014	Grond	Pb3104-O (50-100)						
015	Grond	Pb3107-O (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	750	2100	180	310	1400
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	21	1.5	2.4	0.73	7.9
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.69 <sup>1)</sup>	<0.70 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.65 <sup>1)</sup>	<0.70 <sup>1)</sup>	<0.71 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	4000	290	120	79	1200
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	2300	1300	350	280	960
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	480	250	320	140	590
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	74	12	4.9	2.6	83
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	100	22	5.2	6.3	240
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<1.6 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	28
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds	B	<1.6 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	2.6
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds	B	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds	B	8.0	13	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	38
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds	B	0.54	3.7	<0.5	7.7	8.7
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.50	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13877735 - 1

Orderdatum 30-05-2023

Startdatum 30-05-2023

Rapportagedatum 07-06-2023

---

### Voetnoten

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13877735 - 1

Orderdatum 30-05-2023

Startdatum 30-05-2023

Rapportagedatum 07-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
016	Grond	Pb3107-O (50-100)						
017	Grond	Pb3107-O (200-250)						
018	Grond	Pb3117-O (0-30)						
019	Grond	Pb3117-O (50-100)						
020	Grond	Pb3117-O (200-250)						

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	B	89.4	61.8	93.4	83.7	79.7
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	6.3	14	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	3.1	2.0	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	6.3	4.3	<0.5	<0.5	1.4
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	6.0	2.7	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		180	63	<0.5	<0.5	11
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		35	10	<0.5	<0.5	1.6
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	220	73	<0.55 <sup>1)</sup>	0.59	12
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	2.2	3.0	<0.5	<0.5	<0.5
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	2.5	1.9	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	0.74	4.2	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	0.89	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	1.5	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		64	4.8	<0.5	<0.5	<0.5
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	0.65	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	0.53	1.0	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.69 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	24	13	<0.5	<0.5	0.75
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	2.1	1.00	<0.5	<0.5	0.83
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		51	350	<0.5	<0.5	26
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	6.3	22	<0.5	<0.5	2.0
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		740	2300	43	24	130
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		170	550	7.4	8.9	86

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13877735 - 1

Orderdatum 30-05-2023

Startdatum 30-05-2023

Rapportagedatum 07-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
016	Grond	Pb3107-O (50-100)						
017	Grond	Pb3107-O (200-250)						
018	Grond	Pb3117-O (0-30)						
019	Grond	Pb3117-O (50-100)						
020	Grond	Pb3117-O (200-250)						

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	930	2800	49	33	220
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	8.0	1.0	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.92 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.94 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	410	110	0.71	<0.5	0.84
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	1500	200	10	1.6	1.8
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	630	180	3.1	0.67	1.0
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	49	6.9	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.71 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	130	17	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<32 <sup>1)</sup>	7.3	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds	B	<1.6 <sup>1)</sup>	2.4	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds	B	5.8	<5.0 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	1.0
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds	B	63	98	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	43
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds	B	<0.5	6.7	0.84	0.84	0.75
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.72 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13877735 - 1

Orderdatum 30-05-2023

Startdatum 30-05-2023

Rapportagedatum 07-06-2023

---

### Voetnoten

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13877735 - 1

Orderdatum 30-05-2023

Startdatum 30-05-2023

Rapportagedatum 07-06-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluorocataanzuur)	Grond	Idem
PFOA vertakt (perfluorocataanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluorocataanzuur)	Grond	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluorocataadecaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluorocataansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS vertakt (perfluorocataansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluorocataansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
PFOSA lineair (perfluorocataansulfonamide)	Grond	Idem

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13877735 - 1

Orderdatum 30-05-2023

Startdatum 30-05-2023

Rapportagedatum 07-06-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaan zuur)	Grond	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	Grond	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4567603	25-05-2023	23-05-2023	ALU253
002	C4567954	25-05-2023	23-05-2023	ALU253
003	C4567604	25-05-2023	23-05-2023	ALU253
004	C4567988	25-05-2023	23-05-2023	ALU253
005	C4567969	25-05-2023	23-05-2023	ALU253
006	C4567588	25-05-2023	23-05-2023	ALU253
007	C4571474	25-05-2023	23-05-2023	ALU253
008	C4571976	25-05-2023	23-05-2023	ALU253
009	C4571979	25-05-2023	23-05-2023	ALU253
010	C4571478	25-05-2023	23-05-2023	ALU253
011	C4571482	25-05-2023	23-05-2023	ALU253
012	C4571476	25-05-2023	23-05-2023	ALU253
013	C4571763	25-05-2023	23-05-2023	ALU253
014	C4571749	25-05-2023	23-05-2023	ALU253
015	C4571974	25-05-2023	23-05-2023	ALU253
016	C4571969	25-05-2023	23-05-2023	ALU253
017	C4571971	25-05-2023	23-05-2023	ALU253
018	C4568094	25-05-2023	23-05-2023	ALU253
019	C4568107	25-05-2023	23-05-2023	ALU253
020	C4568091	25-05-2023	23-05-2023	ALU253

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Kenneth Seys  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13886163, versienummer: 1.

Rotterdam, 20-06-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Operations Manager Rotterdam  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13886163 - 1

Orderdatum 12-06-2023

Startdatum 12-06-2023

Rapportagedatum 20-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond	PB3106-D (50-100)				
002	Grond	PB3106-D (400-450)				
003	Grond	PB3106-D (500-550)				
004	Grond	PB3106-D (900-950)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	B	89.9	80.4	83.2	79.6
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen
<i>MINERALE OLIE</i>						
fractie C10-C12	mg/kgds	B	<10	<10	<10	<10
fractie C12-C20	mg/kgds	B	<10	<10	<10	<10
fractie C20-C30	mg/kgds	B	26	23	<10	<10
fractie C30-C40	mg/kgds	B	12	15	<10	<10
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	B	<50	<50	<50	<50

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13886163 - 1

Orderdatum 12-06-2023

Startdatum 12-06-2023

Rapportagedatum 20-06-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
fractie C10-C12	Grond	CMA/3/R.1
fractie C12-C20	Grond	Idem
fractie C20-C30	Grond	Idem
fractie C30-C40	Grond	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4572399	08-06-2023	08-06-2023	ALU253
002	C4571658	12-06-2023	09-06-2023	ALU253
003	C4571661	12-06-2023	09-06-2023	ALU253
004	C4571656	12-06-2023	09-06-2023	ALU253

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13886163 - 1

Orderdatum 12-06-2023

Startdatum 12-06-2023

Rapportagedatum 20-06-2023

Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen PB3106-D (50-100)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

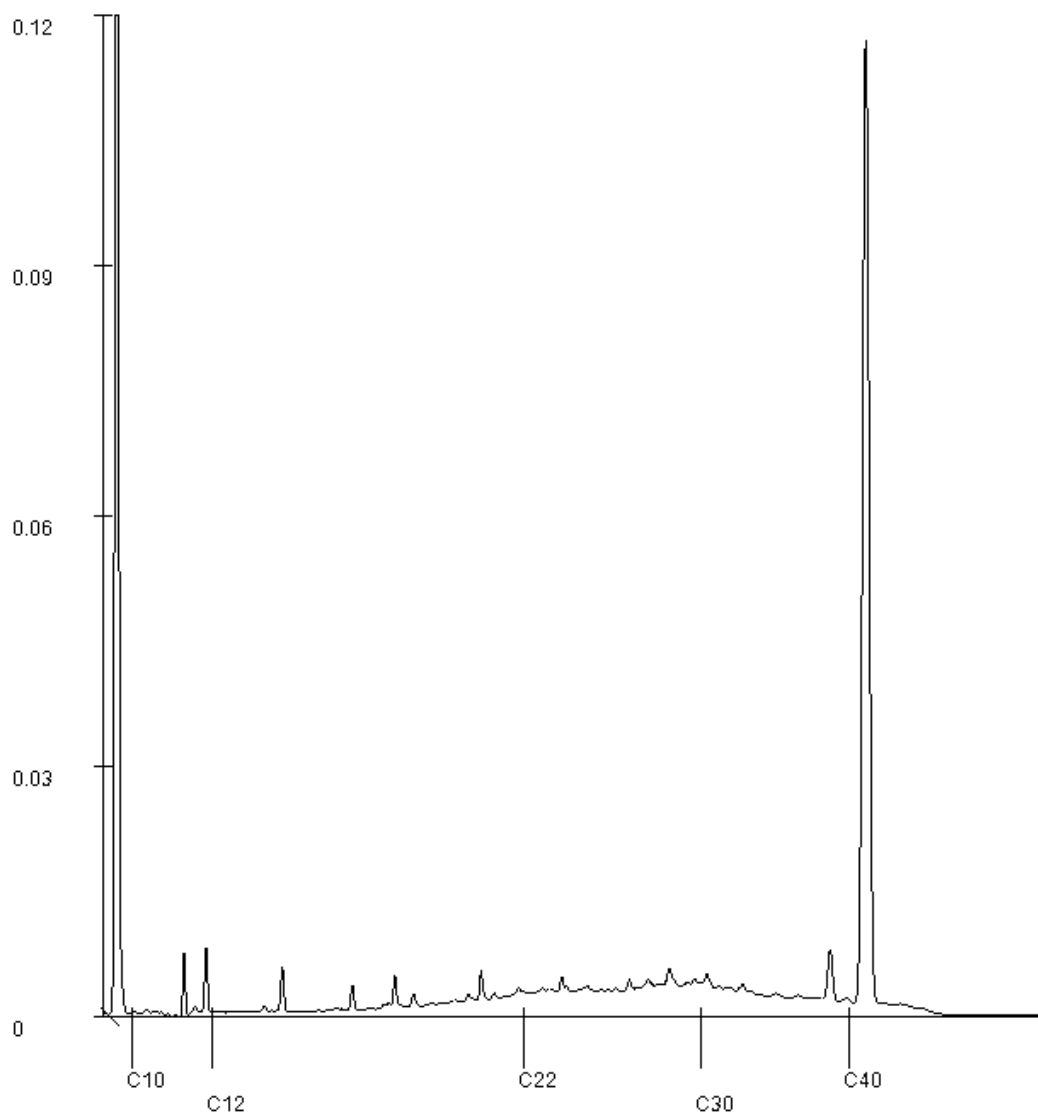
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13886163 - 1

Orderdatum 12-06-2023

Startdatum 12-06-2023

Rapportagedatum 20-06-2023

Monsternummer: 002

Monster beschrijvingen PB3106-D (400-450)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

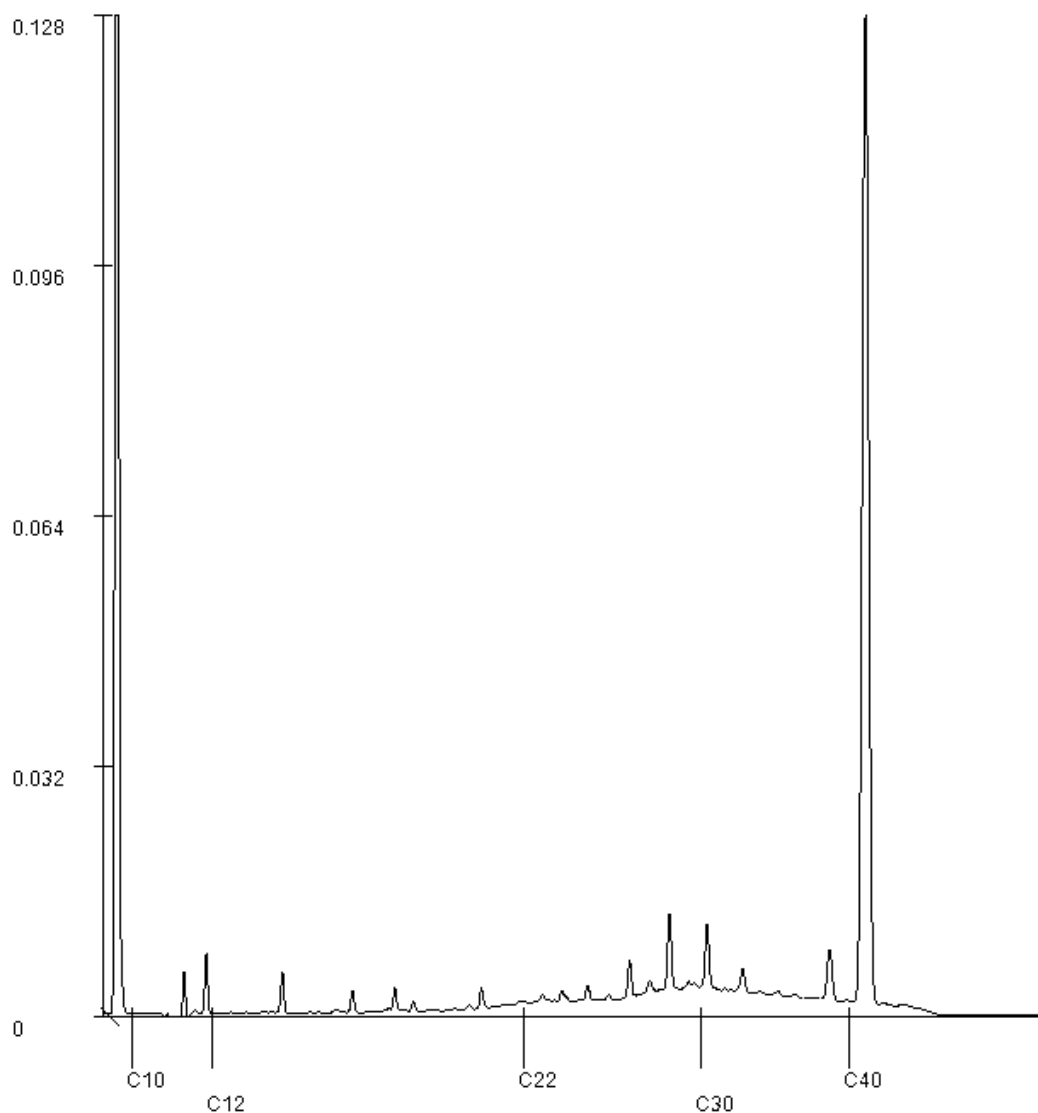
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.





## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Kenneth Seys  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 18

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13886309, versienummer: 1.

Rotterdam, 26-06-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 18 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Operations Manager Rotterdam  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13886309 - 1

Orderdatum 12-06-2023

Startdatum 12-06-2023

Rapportagedatum 26-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	PB3106-D (21-50)						
002	Grond	PB3106-D (100-130)						
003	Grond	PB3106-D (500-550)						
004	Grond	PB3106-D (600-650)						
005	Grond	PB3106-D (850-900)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	84.2	82.3	83.5	80.1	78.9
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
organisch materiaal	% vd DS	B	<0.35	0.54	<0.35	<0.35	<0.35
TOC	% vd DS	B	<0.2	0.31	<0.2	<0.2	<0.2
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	62	16 <sup>2)</sup>	180	450	47 <sup>2)</sup>
PFPeA (perfluoropentaanzuur)	µg/kgds	B	15	13	110	110	29
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	21	14	150	140	130
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	9.4	13	39	33	26
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		94	370	480	550	100
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		18	74	130	120	26
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	110	440	580	680	130
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	1.00	2.7	<0.5	0.77	<0.5
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	µg/kgds	B	2.0	20	1.3	1.0	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	0.66	3.1	<0.63 <sup>1)</sup>	0.76	<0.69 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.65	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.57	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		6.6	4.1	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	410	22	240	530	68
PFPeS (perfluoropentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	3.5	4.4	140	250	40
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		300	74	1400	1700	350
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	19	27	21	46	6.8

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13886309 - 1

Orderdatum 12-06-2023

Startdatum 12-06-2023

Rapportagedatum 26-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	PB3106-D (21-50)					
002	Grond	PB3106-D (100-130)					
003	Grond	PB3106-D (500-550)					
004	Grond	PB3106-D (600-650)					
005	Grond	PB3106-D (850-900)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		570	3700	620	2000	370
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		170	1300	550	1800	150
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	750	4500	1200	3800	490
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	4.0	10	0.54	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.68 <sup>1)</sup>	<0.67 <sup>1)</sup>	<0.70 <sup>1)</sup>	<0.74 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.66 <sup>1)</sup>	<0.70 <sup>1)</sup>	<0.68 <sup>1)</sup>	<0.72 <sup>1)</sup>	<0.75 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	120	240	1.8	1.4	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	120	1100	6.3	1.4	<0.63 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		37	290	3.4	4.0	3.8
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		8.5	30	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.65 <sup>1)</sup>	<0.68 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		17	42	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		120	3.3	6.9	16	160
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		10	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	3.2
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	6.6	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	22
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		43	76	<5.0 <sup>1)</sup>	6.1	270
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		6.1	2.4	1.9	<0.5	1.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13886309 - 1

Orderdatum 12-06-2023

Startdatum 12-06-2023

Rapportagedatum 26-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	PB3106-D (21-50)					
002	Grond	PB3106-D (100-130)					
003	Grond	PB3106-D (500-550)					
004	Grond	PB3106-D (600-650)					
005	Grond	PB3106-D (850-900)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.51 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13886309 - 1

Orderdatum

12-06-2023

Startdatum

12-06-2023

Rapportagedatum

26-06-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13886309 - 1

Orderdatum 12-06-2023

Startdatum 12-06-2023

Rapportagedatum 26-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond	PB3106-D (1600-1650)						
007	Grond	PB3106-D (2180-2200)						
008	Grond	PB3108-D (10-40)						
009	Grond	PB3108-D (110-160)						
010	Grond	PB3108-D (450-500)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	B	82.0	84.9	91.7	62.8	83.2
gewicht artefacten	g	B	0.000	84	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	stenen	geen	geen	geen
organisch materiaal	% vd DS	B	<0.35	0.64	0.52	5.2	<0.35
TOC	% vd DS	B	<0.2	0.37	0.30	3.0	<0.2
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	1.0	9.7	0.52	2.2	6.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	13	<0.5	0.98	3.0
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	0.70	36	0.55	3.1	4.8
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	0.50	5.5	<0.5	3.4	1.7
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		14	12	2.9	52	19
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		1.7	3.6	0.55	7.3	3.9
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	16	16	<5.0 <sup>1)</sup>	59	23
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	1.6	<0.5
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	0.51	3.0	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.58 <sup>1)</sup>	1.6	<0.60 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	0.53	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	0.76	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.5
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	4.3	<0.79 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.66 <sup>1)</sup>	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	0.54	1.7	<0.5	21	76
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	1.3	<0.5	32	12
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		4.4	11	0.92	120	23
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	21	1.1

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13886309 - 1

Orderdatum 12-06-2023

Startdatum 12-06-2023

Rapportagedatum 26-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond	PB3106-D (1600-1650)					
007	Grond	PB3106-D (2180-2200)					
008	Grond	PB3108-D (10-40)					
009	Grond	PB3108-D (110-160)					
010	Grond	PB3108-D (450-500)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		2.0	1.8	56	2100	55
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		2.0	<0.5	8.6	460	18
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	4.0	2.6	64	2500	74
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	3.3	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.87 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.89 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	220	120	1.7
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	1000	170	4.7
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	420	94	1.3
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	15	11	<0.60 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.67 <sup>1)</sup>	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	15	21	<0.54 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<1.6 <sup>1)</sup>	3.1	<1.6 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<1.6 <sup>1)</sup>	<3.4 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<5.0 <sup>1)</sup>	5.5	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<5.0 <sup>1)</sup>	100	<5.0 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	2.3	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13886309 - 1

Orderdatum 12-06-2023

Startdatum 12-06-2023

Rapportagedatum 26-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond	PB3106-D (1600-1650)					
007	Grond	PB3106-D (2180-2200)					
008	Grond	PB3108-D (10-40)					
009	Grond	PB3108-D (110-160)					
010	Grond	PB3108-D (450-500)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.69 <sup>1)</sup>	<0.50

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13886309 - 1

Orderdatum 12-06-2023

Startdatum 12-06-2023

Rapportagedatum 26-06-2023

---

### Voetnoten

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13886309 - 1

Orderdatum 12-06-2023

Startdatum 12-06-2023

Rapportagedatum 26-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
012	Grond	PB3108-D (1000-1050)					
013	Grond	PB3110-D (0-30)					
014	Grond	PB3110-D (100-150)					
015	Grond	PB3110-D (400-450)					
016	Grond	PB3110-D (650-700)					

Analyse	Eenheid	Q	012	013	014	015	016
droge stof	gew.-%	B	81.9	93.0 <sup>3)</sup>	84.9	82.7	82.1
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	90
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	stenen
organisch materiaal	% vd DS	B	<0.35	0.64	0.78	0.95	0.63
TOC	% vd DS	B	<0.2	0.37	0.46	0.55	0.37
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	130	0.88 <sup>3)</sup>	1.0	1.6	2.3
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	140	0.83 <sup>3)</sup>	0.69	0.98	1.6
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	88	1.3 <sup>3)</sup>	1.1	1.8	22
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	5.8	1.4 <sup>3)</sup>	1.5	2.0	21
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		120	26 <sup>3)</sup>	16	14	44
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		24	8.0 <sup>3)</sup>	3.8	3.2	10
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	150	34 <sup>3)</sup>	20	17	54
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.86 <sup>3)</sup>	1.9	<0.5	<0.5
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	1.2 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.64 <sup>1)</sup>	3.2 <sup>3)</sup>	1.1	<0.64 <sup>1)</sup>	1.4
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.55 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.62 <sup>1)</sup>	4.0 <sup>3)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.53 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.52 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	48	<0.5 <sup>3)</sup>	1.8	1.5	1.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	6.6	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		12	3.0 <sup>3)</sup>	8.9	3.7	2.4
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	1.0	1.2 <sup>3)</sup>	4.1	<0.5	0.84

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13886309 - 1

Orderdatum 12-06-2023

Startdatum 12-06-2023

Rapportagedatum 26-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
012	Grond	PB3108-D (1000-1050)					
013	Grond	PB3110-D (0-30)					
014	Grond	PB3110-D (100-150)					
015	Grond	PB3110-D (400-450)					
016	Grond	PB3110-D (650-700)					

Analyse	Eenheid	Q	012	013	014	015	016
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		130	880 <sup>3)</sup>	2100	140	290
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		64	99 <sup>3)</sup>	860	22	56
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	190	990 <sup>3)</sup>	2900	170	350
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.89 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.69 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)3)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>	<0.68 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.70 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)3)</sup>	<0.68 <sup>1)</sup>	<0.69 <sup>1)</sup>	<0.68 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	170 <sup>3)</sup>	12	1.0	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.59 <sup>1)</sup>	500 <sup>3)</sup>	59	3.5	<0.57 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		0.68	440 <sup>3)</sup>	61	5.2	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.64 <sup>1)</sup>	60 <sup>3)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.51 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.57 <sup>1)</sup>	40 <sup>3)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		7.9	<1.5 <sup>1)3)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	2.1	2.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		3.1	<1.5 <sup>1)3)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	3.7
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)3)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		8.7	16 <sup>3)</sup>	110	<5.0 <sup>1)</sup>	14
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	2.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	2.3

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13886309 - 1

Orderdatum 12-06-2023

Startdatum 12-06-2023

Rapportagedatum 26-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
012	Grond	PB3108-D (1000-1050)					
013	Grond	PB3110-D (0-30)					
014	Grond	PB3110-D (100-150)					
015	Grond	PB3110-D (400-450)					
016	Grond	PB3110-D (650-700)					

Analyse	Eenheid	Q	012	013	014	015	016
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.54 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
Rapportnummer 13886309 - 1

Orderdatum 12-06-2023  
Startdatum 12-06-2023  
Rapportagedatum 26-06-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 3 Er is geen informatie beschikbaar over de monsternamedatum, waardoor niet vastgesteld kan worden of de zekerstelling voor de analyse binnen de conserveringstermijn is uitgevoerd. Bij overschrijding daarvan is mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13886309 - 1

Orderdatum 12-06-2023

Startdatum 12-06-2023

Rapportagedatum 26-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
017	Grond	PB3110-D (1000-1050)	
Analyse	Eenheid	Q	017
droge stof	gew.-%	B	79.7
gewicht artefacten	g	B	58
aard van de artefacten	-	B	stenen
organisch materiaal	% vd DS	B	<0.35
TOC	% vd DS	B	<0.2
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	3.9
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	0.85
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	12
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	12
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		39
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		7.4
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	46
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	0.76
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.62 <sup>1)</sup>
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.51 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	1.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		4.3
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	2.3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		260
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		84

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13886309 - 1

Orderdatum 12-06-2023

Startdatum 12-06-2023

Rapportagedatum 26-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
017	Grond	PB3110-D (1000-1050)	
Analyse	Eenheid	Q	017
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	340
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.69 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.70 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	1.1
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.64 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.53 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3- tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.57 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		2.5
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.8 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		14
PFECHS (perfluor-4- ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.54 <sup>1)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13886309 - 1

Orderdatum 12-06-2023

Startdatum 12-06-2023

Rapportagedatum 26-06-2023

---

### Voetnoten

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13886309 - 1

Orderdatum 12-06-2023

Startdatum 12-06-2023

Rapportagedatum 26-06-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
organisch materiaal	Grond	CMA/2/II/A.7
TOC	Grond	Idem
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluorocataanzuur)	Grond	Idem
PFOA vertakt (perfluorocataanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluorocataanzuur)	Grond	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluorocataadecaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluorocataansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS vertakt (perfluorocataansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluorocataansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grond	Idem

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13886309 - 1

Orderdatum 12-06-2023

Startdatum 12-06-2023

Rapportagedatum 26-06-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluomonaanzuur)	Grond	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem
PFECHS (perfluor-4- ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternaam	Verpakking
001	C4572393	08-06-2023	08-06-2023	ALU253
002	C4572403	08-06-2023	08-06-2023	ALU253
003	C4571661	12-06-2023	09-06-2023	ALU253
004	C4572397	12-06-2023	09-06-2023	ALU253
005	C4571659	12-06-2023	09-06-2023	ALU253
006	C4567597	12-06-2023	09-06-2023	ALU253
007	C4572464	09-06-2023	09-06-2023	ALU253
008	C4567681	07-06-2023	06-06-2023	ALU253
009	C4567678	07-06-2023	06-06-2023	ALU253
010	C4567691	07-06-2023	06-06-2023	ALU253
012	C4571338	12-06-2023	06-06-2023	ALU253
013	C4572120	05-06-2023		ALU253
014	C4572135	05-06-2023	31-05-2023	ALU253
015	C4572119	05-06-2023	31-05-2023	ALU253
016	C4571183	05-06-2023	31-05-2023	ALU253
017	C4571192	05-06-2023	31-05-2023	ALU253

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Kenneth Seys  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 20

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13891341, versienummer: 1.

Rotterdam, 26-06-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 20 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Operations Manager Rotterdam  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13891341 - 1

Orderdatum 20-06-2023

Startdatum 20-06-2023

Rapportagedatum 26-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	PB3113-MD (0-50)						
002	Grond	PB3113-MD (100-150)						
003	Grond	PB3113-MD (350-400)						
004	Grond	PB3113-MD (500-550)						
005	Grond	PB3113-MD (900-950)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	97.2	96.1	84.5	77.5	79.4
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	0.90	0.93	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		48	8.3	5.3	3.7	4.8
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	55	11	6.3	<5.0 <sup>1)</sup>	6.0
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	0.61	1.1	0.64	<0.5	<0.5
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	µg/kgds	B	1.0	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>	4.3	2.4	1.4
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		1.1	<0.5	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.51 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		1800	600	1100	300	310
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		0.79	0.57	0.99	0.61	0.72
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	0.87	0.65	1.1	0.69	0.80
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	1.0	2.0	0.83	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		600	330	1100	250	250

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13891341 - 1

Orderdatum 20-06-2023

Startdatum 20-06-2023

Rapportagedatum 26-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	PB3113-MD (0-50)						
002	Grond	PB3113-MD (100-150)						
003	Grond	PB3113-MD (350-400)						
004	Grond	PB3113-MD (500-550)						
005	Grond	PB3113-MD (900-950)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	680	550	1100	290	300
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	0.81	<0.5	<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.69 <sup>1)</sup>	<0.71 <sup>1)</sup>	<0.67 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.60 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.71 <sup>1)</sup>	<0.72 <sup>1)</sup>	<0.69 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	400	11	0.70	0.77	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	390	13	0.78	0.88	<0.58 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		140	5.2	<0.5	0.68	<0.5
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	140	6.4	<0.5	2.3	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		22	0.69	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	59	1.9	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		31	1.1	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	78	2.7	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.5 <sup>1)</sup>	<1.4 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.5 <sup>1)</sup>	<1.4 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	6.9	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13891341 - 1

Orderdatum 20-06-2023

Startdatum 20-06-2023

Rapportagedatum 26-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	PB3113-MD (0-50)					
002	Grond	PB3113-MD (100-150)					
003	Grond	PB3113-MD (350-400)					
004	Grond	PB3113-MD (500-550)					
005	Grond	PB3113-MD (900-950)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		0.73	0.73	0.63	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13891341 - 1

Orderdatum 20-06-2023

Startdatum 20-06-2023

Rapportagedatum 26-06-2023

---

### Voetnoten

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13891341 - 1

Orderdatum 20-06-2023

Startdatum 20-06-2023

Rapportagedatum 26-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond	PB3114-MD (0-50)						
007	Grond	PB3114-MD (100-150)						
008	Grond	PB3114-MD (300-350)						
009	Grond	PB3114-MD (500-550)						
010	Grond	PB3114-MD (950-1000)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	B	94.6	91.6	80.2	80.3	82.0
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	0.52	<0.5	1.2	0.98	0.66
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	0.69	0.60	0.84
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	0.76	<0.5	1.2	1.5	1.3
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	1.6	0.78	2.2	2.8	1.7
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		26	44	11	25	9.2
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	30	54	14	30	11
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	0.54	1.2	<0.5	0.72	<0.5
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	1.1	1.9	<0.5	<0.5	0.53
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	0.64	2.8	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	0.96	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	3.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		5.2	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	0.87	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	0.56	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	0.74	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	1.4	0.96	0.70
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		3700	2000	130	1400	660
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		2.3	2.6	2.0	4.9	2.3
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	2.6	2.7	2.2	5.5	2.6
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	0.86	2.0	<0.5	3.9	0.78
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		250	800	77	1300	550

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13891341 - 1

Orderdatum 20-06-2023

Startdatum 20-06-2023

Rapportagedatum 26-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond	PB3114-MD (0-50)						
007	Grond	PB3114-MD (100-150)						
008	Grond	PB3114-MD (300-350)						
009	Grond	PB3114-MD (500-550)						
010	Grond	PB3114-MD (950-1000)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	250	990	90	1300	550
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	2.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.67 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>	<0.68 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.61 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.68 <sup>1)</sup>	<0.67 <sup>1)</sup>	<0.70 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	510	120	2.8	0.77	8.7
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	2500	310	7.2	2.5	35
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	140	200	2.2	6.2	35
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	140	200	2.2	14	43
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	24	70	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	64	150	2.4	<0.61 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	49	66	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	140	130	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds	B	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds	B	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds	B	<5.0 <sup>1)</sup>	7.4	<5.0 <sup>1)</sup>	14	<5.0 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13891341 - 1

Orderdatum 20-06-2023

Startdatum 20-06-2023

Rapportagedatum 26-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond	PB3114-MD (0-50)					
007	Grond	PB3114-MD (100-150)					
008	Grond	PB3114-MD (300-350)					
009	Grond	PB3114-MD (500-550)					
010	Grond	PB3114-MD (950-1000)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13891341 - 1

Orderdatum 20-06-2023

Startdatum 20-06-2023

Rapportagedatum 26-06-2023

---

### Voetnoten

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13891341 - 1

Orderdatum 20-06-2023

Startdatum 20-06-2023

Rapportagedatum 26-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grond	PB3115-D (0-50)						
012	Grond	PB3115-D (100-150)						
013	Grond	PB3115-D (300-350)						
014	Grond	PB3115-D (500-550)						
015	Grond	PB3115-D (750-800)						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	B	98.5	84.2	82.7	82.2	80.3
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	0.60	0.75	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	0.84	1.2	0.98	0.73	0.77
PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)	µg/kgds		12	27	5.8	2.2	2.9
Totaal PFOA (perfluorooctaanzuur)	µg/kgds	B	15	31	7.4	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	µg/kgds	B	1.7	2.3	1.5	0.52	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.50	<0.61 <sup>1)</sup>	1.3	<0.66 <sup>1)</sup>	<0.67 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	0.89	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDaDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDaDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		2.8	1.2	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluorooctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.50	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	0.68	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		3400	3600	2200	280	140
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	1.3	1.7	0.74	0.97
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	0.58	1.4	1.9	0.81	1.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.50
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		28	240	1900	65	60

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13891341 - 1

Orderdatum 20-06-2023

Startdatum 20-06-2023

Rapportagedatum 26-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grond	PB3115-D (0-50)						
012	Grond	PB3115-D (100-150)						
013	Grond	PB3115-D (300-350)						
014	Grond	PB3115-D (500-550)						
015	Grond	PB3115-D (750-800)						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	34	240	1900	76	70
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	5.7	1.6	<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.65 <sup>1)</sup>	<0.67 <sup>1)</sup>	<0.71 <sup>1)</sup>	<0.72 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.67 <sup>1)</sup>	<0.69 <sup>1)</sup>	<0.72 <sup>1)</sup>	<0.73 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	760	170	40	32	11
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	1100	570	74	78	17
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	430	390	150	70	33
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	430	390	150	85	39
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	37	81	1.8	<0.66 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	82	180	10	5.3	<0.66 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.50	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	480	1100	7.2	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	940	2000	29	1.4	<0.60 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<1.4 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds	B	<1.4 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds	B	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds	B	<5.0 <sup>1)</sup>	7.0	10	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13891341 - 1

Orderdatum 20-06-2023

Startdatum 20-06-2023

Rapportagedatum 26-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond	PB3115-D (0-50)					
012	Grond	PB3115-D (100-150)					
013	Grond	PB3115-D (300-350)					
014	Grond	PB3115-D (500-550)					
015	Grond	PB3115-D (750-800)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13891341 - 1

Orderdatum

20-06-2023

Startdatum

20-06-2023

Rapportagedatum

26-06-2023

---

### Voetnoten

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13891341 - 1

Orderdatum 20-06-2023

Startdatum 20-06-2023

Rapportagedatum 26-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
016	Grond	PB3116-MD (0-50)						
017	Grond	PB3116-MD (100-150)						
018	Grond	PB3116-MD (200-250)						
019	Grond	PB3116-MD (500-550)						
020	Grond	PB3116-MD (750-800)						

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	B	97.6	87.4	81.1	81.4	80.8
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	0.55	<0.5	0.55
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.72
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	1.3	<0.5	1.5	1.0	1.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	2.7	1.5	5.0	2.4	1.8
PFOA lineair (perfluorocataanzuur)	µg/kgds		25	29	21	17	13
Totaal PFOA (perfluorocataanzuur)	µg/kgds	B	32	38	29	21	15
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	0.73	0.73	0.68	<0.5	<0.5
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	µg/kgds	B	2.4	0.59	0.71	0.60	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	1.4	0.66	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	2.3	1.2	2.1	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		8.4	1.5	<0.61 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	0.73	0.50	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluorocatacaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.50	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.54
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		6800	2900	1000	420	310
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		0.90	3.0	2.1	2.4	2.6
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	0.99	3.2	2.3	2.6	2.9
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	0.55	0.59	<0.5	<0.5	0.69
PFOS lineair (perfluorocataansulfonzuur)	µg/kgds		210	340	150	150	210

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13891341 - 1

Orderdatum 20-06-2023

Startdatum 20-06-2023

Rapportagedatum 26-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
016	Grond	PB3116-MD (0-50)						
017	Grond	PB3116-MD (100-150)						
018	Grond	PB3116-MD (200-250)						
019	Grond	PB3116-MD (500-550)						
020	Grond	PB3116-MD (750-800)						

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	210	340	150	150	210
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	6.5	1.4	0.62	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.68 <sup>1)</sup>	<0.67 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.70 <sup>1)</sup>	<0.68 <sup>1)</sup>	<0.67 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	1000	200	59	5.7	1.0
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	4300	1700	510	8.8	3.2
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	500	150	52	220	4.4
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	500	150	59	220	60
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	56	56	17	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	120	120	55	0.65	<0.61 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.51 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	290	170	27	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	650	340	130	<0.56 <sup>1)</sup>	0.90
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds	B	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds	B	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds	B	<5.0 <sup>1)</sup>	7.7	<5.0 <sup>1)</sup>	5.8	16
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13891341 - 1

Orderdatum 20-06-2023

Startdatum 20-06-2023

Rapportagedatum 26-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond	PB3116-MD (0-50)					
017	Grond	PB3116-MD (100-150)					
018	Grond	PB3116-MD (200-250)					
019	Grond	PB3116-MD (500-550)					
020	Grond	PB3116-MD (750-800)					

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	2.0	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	0.68
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13891341 - 1

Orderdatum 20-06-2023

Startdatum 20-06-2023

Rapportagedatum 26-06-2023

---

### Voetnoten

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13891341 - 1

Orderdatum 20-06-2023

Startdatum 20-06-2023

Rapportagedatum 26-06-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluorocmetaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluorocmetaanzuur)	Grond	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluorocmetaadecaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grond	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluorocmetaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluorocmetaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorocmetaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocmetaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
PFOSA lineair (perfluorocmetaansulfonamide)	Grond	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13891341 - 1

 Orderdatum 20-06-2023  
 Startdatum 20-06-2023  
 Rapportagedatum 26-06-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal MePFOSA	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluoronaanzuur)	Grond	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem
PFECHS (perfluor-4- ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4572075	14-06-2023	14-06-2023	ALU253
002	C4572084	14-06-2023	14-06-2023	ALU253
003	C4572278	15-06-2023	14-06-2023	ALU253
004	C4572295	15-06-2023	14-06-2023	ALU253
005	C4571077	15-06-2023	14-06-2023	ALU253
006	C4572082	14-06-2023	14-06-2023	ALU253
007	C4572089	14-06-2023	14-06-2023	ALU253
008	C4572074	15-06-2023	14-06-2023	ALU253
009	C4572253	15-06-2023	14-06-2023	ALU253
010	C4572260	15-06-2023	14-06-2023	ALU253
011	C4572451	12-06-2023	12-06-2023	ALU253
012	C4572449	12-06-2023	12-06-2023	ALU253
013	C4572450	13-06-2023	12-06-2023	ALU253
014	C4572444	13-06-2023	12-06-2023	ALU253
015	C4572263	13-06-2023	13-06-2023	ALU253
016	C4567935	14-06-2023	13-06-2023	ALU253
017	C4567929	14-06-2023	13-06-2023	ALU253
018	C4571862	14-06-2023	13-06-2023	ALU253
019	C4559535	14-06-2023	13-06-2023	ALU253

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13891341 - 1

Orderdatum 20-06-2023

Startdatum 20-06-2023

Rapportagedatum 26-06-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
020	C4571851	14-06-2023	13-06-2023	ALU253

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Willem Creemers  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13889468, versienummer: 1.

Rotterdam, 27-06-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Operations Manager Rotterdam  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13889468 - 1

Orderdatum 16-06-2023

Startdatum 16-06-2023

Rapportagedatum 27-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	PB3024-D (0-30)
002	Grond	PB3106-D (800-850)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	B	86.8	78.1
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	260
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	40
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	80
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	40
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	280
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	340
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.63
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.66 <sup>2)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.64 <sup>2)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.95
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.53 <sup>2)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	200
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	24
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		<18	4000
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	350
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	400
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	26
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		3.8 <sup>1)</sup>	1200
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	5.2 <sup>1)</sup>	2500
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.51 <sup>2)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13889468 - 1

Orderdatum 16-06-2023

Startdatum 16-06-2023

Rapportagedatum 27-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	Grond	PB3024-D (0-30)			
002	Grond	PB3106-D (800-850)			

Analyse	Eenheid	Q	001	002
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.71 <sup>2)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.72 <sup>2)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	0.95
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	0.73
PFOSA lineair (perfluorocetaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	3.4
Totaal PFOSA (perfluorocetaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	6.3
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocetaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.66 <sup>2)</sup>
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.66 <sup>2)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.55 <sup>2)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.59 <sup>2)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.59 <sup>2)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	64
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<1.8 <sup>2)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	9.2
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	57
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	0.62
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.56 <sup>2)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13889468 - 1

Orderdatum 16-06-2023

Startdatum 16-06-2023

Rapportagedatum 27-06-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De toegevoegde interne standaard vertoont een relatief hoog rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.
- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13889468 - 1

Orderdatum 16-06-2023

Startdatum 16-06-2023

Rapportagedatum 27-06-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grond	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13889468 - 1

Orderdatum 16-06-2023

Startdatum 16-06-2023

Rapportagedatum 27-06-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal MePFOSA	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem
PFECHS (perfluor-4- ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4563218	13-06-2023	25-05-2023	ALU253
002	C4572398	12-06-2023	09-06-2023	ALU253

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Willem Creemers  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13899261, versienummer: 1.

Rotterdam, 06-07-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Operations Manager Rotterdam  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13899261 - 1

Orderdatum 03-07-2023

Startdatum 03-07-2023

Rapportagedatum 06-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	SE3118 (220-240)						
002	Grond	SE3119 (140-160)						
003	Grond	SE3120 (10-30)						
004	Grond	SE3121 (50-70)						
005	Grond	Se3122 (40-60)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	63.8	63.5	79.0	69.4	78.9
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.61
PFPeA (perfluorpentaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluorocetaan- zuur)	µg/kgds		1.0	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluorocetaan- zuur)	µg/kgds	B	1.1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFNA (perfluoronaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFNS (perfluoronaansulfon- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODA (perfluordodecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfon- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTTrDA (perfluortridecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluorocadecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfon- zuur)	µg/kgds	B	0.50	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfon- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		<18	<18	<18	<18	<18
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfon- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfon- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluorocetaan- sulfonzuur)	µg/kgds		7.2	1.9	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13899261 - 1

Orderdatum 03-07-2023

Startdatum 03-07-2023

Rapportagedatum 06-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	SE3118 (220-240)						
002	Grond	SE3119 (140-160)						
003	Grond	SE3120 (10-30)						
004	Grond	SE3121 (50-70)						
005	Grond	Se3122 (40-60)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	8.2	3.0	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	1.8	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13899261 - 1

Orderdatum 03-07-2023

Startdatum 03-07-2023

Rapportagedatum 06-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	SE3118 (220-240)					
002	Grond	SE3119 (140-160)					
003	Grond	SE3120 (10-30)					
004	Grond	SE3121 (50-70)					
005	Grond	Se3122 (40-60)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		0.63	<0.5	0.69	0.69	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13899261 - 1

 Orderdatum 03-07-2023  
 Startdatum 03-07-2023  
 Rapportagedatum 06-07-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluorocetaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluorocetaanzuur)	Grond	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluorocetaadecaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grond	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluorocetaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluorocetaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
PFOSA lineair (perfluorocetaansulfonamide)	Grond	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13899261 - 1

Orderdatum 03-07-2023

Startdatum 03-07-2023

Rapportagedatum 06-07-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal MePFOSA	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem
PFECHS (perfluor-4- ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4558418	30-06-2023	29-06-2023	ALU253
002	C4558415	30-06-2023	29-06-2023	ALU253
003	C4558420	30-06-2023	29-06-2023	ALU253
004	C4558417	30-06-2023	29-06-2023	ALU253
005	C4558425	30-06-2023	29-06-2023	ALU253

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Guillaume De Schepper  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 18

Uw projectnaam : 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
Uw projectnummer : 0611339  
SGS rapportnummer : 13697332, versienummer: 1.

Rotterdam, 08-07-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0611339. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 18 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter  
Technical Director



Ir. M.A.E. van den Berg-Dansen  
Analytical Chemist

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13697332 - 1

Orderdatum 29-06-2022  
 Startdatum 29-06-2022  
 Rapportagedatum 08-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	ERM1707MD (0-50)					
002	Grond	ERM1707MD (50-100)					
003	Grond	ERM1707MD (100-150)					
004	Grond	ERM1707MD (150-200)					
005	Grond	ERM1707MD (200-250)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	95.1	87.4	95.0	80.5	67.6
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>ALCOHOLEN</i>							
tert-butanol	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	1.1	1.0
PFPeA (perfluoropentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	1.6	1.4
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	0.94	4.8	3.9
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	3.9	5.2
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.89	0.52	<0.5	3.4	20
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	1.3	7.0
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		1.1	0.67	0.52	4.7	27
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	3.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	6.9
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	1.1	<0.5	7.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	2.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	1.1	0.77
PFPeS (perfluoropentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	0.53	0.53
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	0.75	3.6	6.9
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	0.67	10
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		45	97	72	32	1800

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :




## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13697332 - 1

Orderdatum 29-06-2022  
 Startdatum 29-06-2022  
 Rapportagedatum 08-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	ERM1707MD (0-50)					
002	Grond	ERM1707MD (50-100)					
003	Grond	ERM1707MD (100-150)					
004	Grond	ERM1707MD (150-200)					
005	Grond	ERM1707MD (200-250)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		9.3	27	14	25	450
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		55	120	86	54	2200
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	1.7	<0.5	53
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		4.2	5.8	6.1	<0.5	62
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		1.3	2.3	7.9	3.0	1100
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.3
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	0.77	1.3	1.4
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	0.62	11	180
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :




SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

## Analyserapport

 3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper

 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13697332 - 1

 Orderdatum 29-06-2022  
 Startdatum 29-06-2022  
 Rapportagedatum 08-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond	ERM1707MD (250-350)						
007	Grond	ERM1707MD (350-450)						
008	Grond	ERM1707MD (450-550)						
009	Grond	ERM1707MD (550-650)						
010	Grond	ERM1707MD (650-750)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	B	77.4	78.4	85.2	78.8	81.7
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>ALCOHOLEN</i>							
tert-butanol	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		0.63	<0.5	<0.5	1.8	1.9
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		0.78	<0.5	<0.5	1.1	1.2
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		2.6	1.8	1.3	3.3	4.0
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		2.5	1.8	1.4	3.5	3.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		23	13	12	48	27
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		5.3	4.3	2.6	8.9	6.8
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<50 <sup>1)</sup>	<25 <sup>1)</sup>	<25 <sup>1)</sup>	55	33
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		1.8	1.2	<0.5	0.52	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		8.4	0.65	<0.5	1.2	0.88
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		0.56	<0.5	<0.5	0.82	0.88
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	0.75	0.95
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		11	7.7	4.0	13	10
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		4.7	2.9	1.4	2.6	1.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		2100	380	150	470	270

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :




## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13697332 - 1

Orderdatum 29-06-2022  
 Startdatum 29-06-2022  
 Rapportagedatum 08-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond	ERM1707MD (250-350)					
007	Grond	ERM1707MD (350-450)					
008	Grond	ERM1707MD (450-550)					
009	Grond	ERM1707MD (550-650)					
010	Grond	ERM1707MD (650-750)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		640	320	91	130	63
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		2700	640	230	570	330
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		1.2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		0.88	0.69	<0.5	0.67	0.59
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		140	66	29	70	<25 <sup>1)</sup>
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :



SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028



AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Guillaume De Schepper  
Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
Projectnummer 0611339  
Rapportnummer 13697332 - 1

Orderdatum 29-06-2022  
Startdatum 29-06-2022  
Rapportagedatum 08-07-2022

---

**Voetnoten**

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13697332 - 1

Orderdatum 29-06-2022  
 Startdatum 29-06-2022  
 Rapportagedatum 08-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grond	ERM1707MD (750-850)						
012	Grond	ERM1707MD (850-950)						
013	Grond	ERM1707MD (950-1000)						
014	Grond	ERM1709MD (0-50)						
015	Grond	ERM1709MD (50-100)						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	B	81.3	80.0	81.1	91.3	88.8
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>ALCOHOLEN</i>							
tert-butanol	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		2.0	1.6	1.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluoropentaanzuur)	µg/kgds		1.3	0.73	0.68	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		4.1	2.2	2.0	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		3.2	2.3	2.1	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		34	31	28	<0.5	<0.5
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		6.1	6.2	4.7	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		41	37	34	0.51	<0.5
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluoronaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		0.85	0.62	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluoropentaansulfonzuur)	µg/kgds		0.92	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		8.3	9.4	8.1	<0.5	<0.5
PFOHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		1.1	2.2	2.3	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		330	240	220	7.1	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13697332 - 1

Orderdatum 29-06-2022  
 Startdatum 29-06-2022  
 Rapportagedatum 08-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond	ERM1707MD (750-850)					
012	Grond	ERM1707MD (850-950)					
013	Grond	ERM1707MD (950-1000)					
014	Grond	ERM1709MD (0-50)					
015	Grond	ERM1709MD (50-100)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		73	75	89	1.9	<0.5
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		390	300	290	8.6	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	1.3	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	2.1	<0.5
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	0.87	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		9.8	<25 <sup>1)</sup>	42	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :




## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
Projectnummer 0611339  
Rapportnummer 13697332 - 1

Orderdatum 29-06-2022  
Startdatum 29-06-2022  
Rapportagedatum 08-07-2022

---

**Voetnoten**

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13697332 - 1

Orderdatum 29-06-2022  
 Startdatum 29-06-2022  
 Rapportagedatum 08-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
016	Grond	ERM1709MD (100-150)						
017	Grond	ERM1709MD (150-200)						
018	Grond	ERM1709MD (200-250)						
019	Grond	ERM1709MD (250-350)						
020	Grond	ERM1709MD (350-450)						

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	B	86.6	86.9	83.1	79.8	76.2
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>ALCOHOLEN</i>							
tert-butanol	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.56
PFPeA (perfluoropentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	0.76	1.7	2.7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.60
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	0.91	2.1	3.3
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOxDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluoropentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	0.63	0.92
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		2.3	1.2	19	12	15

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :




## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13697332 - 1

Orderdatum 29-06-2022  
 Startdatum 29-06-2022  
 Rapportagedatum 08-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond	ERM1709MD (100-150)					
017	Grond	ERM1709MD (150-200)					
018	Grond	ERM1709MD (200-250)					
019	Grond	ERM1709MD (250-350)					
020	Grond	ERM1709MD (350-450)					

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		0.72	<0.5	18	10	14
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		2.9	1.5	35	21	28
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	0.74	1.1	2.6
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :




## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13697332 - 1

Orderdatum 29-06-2022  
 Startdatum 29-06-2022  
 Rapportagedatum 08-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
021	Grond	ERM1709MD (450-500)					
022	Grond	ERM1709MD (500-550)					
023	Grond	ERM1709MD (550-650)					
024	Grond	ERM1709MD (650-750)					
025	Grond	ERM1709MD (750-850)					

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
droge stof	gew.-%	B	79.5	85.7	79.4	83.8	86.8
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>ALCOHOLEN</i>							
tert-butanol	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluoropentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		1.8	<0.5	1.1	0.75	5.5
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.1
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		2.2	0.54	1.3	0.88	6.5
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluoropentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		0.66	<0.5	<0.5	<0.5	1.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.58
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		18	16	19	170	260

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :




## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13697332 - 1

Orderdatum 29-06-2022  
 Startdatum 29-06-2022  
 Rapportagedatum 08-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
021	Grond	ERM1709MD (450-500)					
022	Grond	ERM1709MD (500-550)					
023	Grond	ERM1709MD (550-650)					
024	Grond	ERM1709MD (650-750)					
025	Grond	ERM1709MD (750-850)					

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		13	10	15	54	59
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		29	27	33	220	300
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		1.3	<0.5	0.75	3.8	4.0
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :



SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028



AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13697332 - 1

Orderdatum 29-06-2022  
 Startdatum 29-06-2022  
 Rapportagedatum 08-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
026	Grond	ERM1709MD (850-950)			
027	Grond	ERM1709MD (950-1000)			

Analyse	Eenheid	Q	026	027
droge stof	gew.-%	B	79.8	82.8
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen
<i>ALCOHOLEN</i>				
tert-butanol	mg/kgds	Q	<2	<2
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		0.74	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		0.71	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		5.9	6.4
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		1.5	1.6
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		7.3	8.0
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		0.97	0.70
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		1.4	1.3
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		0.55	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		140	180
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		19	26
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		160	200

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :






## Analyserapport

 3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper

 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13697332 - 1

 Orderdatum 29-06-2022  
 Startdatum 29-06-2022  
 Rapportagedatum 08-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond	ERM1709MD (850-950)
027	Grond	ERM1709MD (950-1000)

Analyse	Eenheid	Q	026	027
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3- tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H- perfluoronaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		3.1	2.5
perfluor-4- ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13697332 - 1

Orderdatum 29-06-2022  
 Startdatum 29-06-2022  
 Rapportagedatum 08-07-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
tert-butanol	Grond	Eigen methode (extractie met water, meting met GC-FID)
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond	Eigen methode
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
perfluoronaansulfonzuur	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
perfluordodecaansulfonzuur	Grond	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Eigen methode
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek

Projectnummer 0611339

Rapportnummer 13697332 - 1

Orderdatum 29-06-2022

Startdatum 29-06-2022

Rapportagedatum 08-07-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaan zuur)	Grond	Idem
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	Grond	Idem
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	Grond	Idem
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	Grond	Idem
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8200455	29-06-2022	28-06-2022	ALC201
002	Y8200551	29-06-2022	28-06-2022	ALC201
003	Y8200549	29-06-2022	28-06-2022	ALC201
004	Y8200552	29-06-2022	28-06-2022	ALC201
005	Y9715568	29-06-2022	28-06-2022	ALC201
006	Y9715578	29-06-2022	28-06-2022	ALC201
007	Y9715569	29-06-2022	28-06-2022	ALC201
008	Y9715582	29-06-2022	28-06-2022	ALC201
009	Y9715567	29-06-2022	28-06-2022	ALC201
010	Y8200538	29-06-2022	28-06-2022	ALC201
011	Y8200533	29-06-2022	28-06-2022	ALC201
012	Y8200541	29-06-2022	28-06-2022	ALC201
013	Y9715575	29-06-2022	28-06-2022	ALC201
014	Y9715419	29-06-2022	28-06-2022	ALC201
015	Y9715577	29-06-2022	28-06-2022	ALC201
016	Y9715573	29-06-2022	28-06-2022	ALC201
017	Y9715579	29-06-2022	28-06-2022	ALC201
018	Y9715581	29-06-2022	28-06-2022	ALC201
019	Y9715574	29-06-2022	28-06-2022	ALC201
020	Y9715580	29-06-2022	28-06-2022	ALC201
021	Y9715571	29-06-2022	28-06-2022	ALC201
022	Y9715583	29-06-2022	28-06-2022	ALC201
023	Y9715576	29-06-2022	28-06-2022	ALC201

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
Projectnummer 0611339  
Rapportnummer 13697332 - 1

Orderdatum 29-06-2022  
Startdatum 29-06-2022  
Rapportagedatum 08-07-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
024	Y9715572	29-06-2022	28-06-2022	ALC201
025	Y9715570	29-06-2022	28-06-2022	ALC201
026	Y9715565	29-06-2022	28-06-2022	ALC201
027	Y9715566	29-06-2022	28-06-2022	ALC201

Paraaf : 



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Guillaume De Schepper  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 31

Uw projectnaam : 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
Uw projectnummer : 0611339  
SGS rapportnummer : 13697360, versienummer: 1.

Rotterdam, 11-07-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0611339. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 31 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter  
Technical Director

Ir. M.A.E. van den Berg-Dansen  
Analytical Chemist

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13697360 - 1

Orderdatum 29-06-2022  
 Startdatum 30-06-2022  
 Rapportagedatum 11-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	ERM1703MD (0-50)					
002	Grond	ERM1703MD (50-100)					
003	Grond	ERM1703MD (100-150)					
004	Grond	ERM1703MD (150-200)					
005	Grond	ERM1703MD (200-300)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	94.5	96.7	81.5	80.8	81.2
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>ALCOHOLEN</i>							
tert-butanol	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		4.6	<0.5	0.68	<0.5	1.0
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.51	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		5.1	0.73	0.86	<0.55 <sup>1)</sup>	1.1
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.56 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.53 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		0.55	0.60	0.56	<0.5	1.0
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		85	16	13	4.6	9.4

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13697360 - 1

Orderdatum 29-06-2022  
 Startdatum 30-06-2022  
 Rapportagedatum 11-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	ERM1703MD (0-50)					
002	Grond	ERM1703MD (50-100)					
003	Grond	ERM1703MD (100-150)					
004	Grond	ERM1703MD (150-200)					
005	Grond	ERM1703MD (200-300)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		16	4.6	3.8	1.5	8.2
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		100	20	16	6.0	17
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.59 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.61 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		4.7	<0.5	0.53	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		2.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<0.5	0.66	<0.55 <sup>1)</sup>	0.66
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.55 <sup>1)</sup>	2.4
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :




SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek

Projectnummer 0611339

Rapportnummer 13697360 - 1

Orderdatum 29-06-2022

Startdatum 30-06-2022

Rapportagedatum 11-07-2022

---

**Voetnoten**

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13697360 - 1

Orderdatum 29-06-2022  
 Startdatum 30-06-2022  
 Rapportagedatum 11-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond	ERM1703MD (300-350)						
007	Grond	ERM1703MD (400-450)						
008	Grond	ERM1703MD (450-550)						
009	Grond	ERM1703MD (550-600)						
010	Grond	ERM1703MD (600-700)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	B	81.0	79.5	83.1	83.1	83.3
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>ALCOHOLEN</i>							
tert-butanol	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	2.5	<0.5	1.9
PFPeA (perfluoropentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	2.3	<0.5	1.8
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	9.4	0.63	6.9
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	4.1	<0.5	3.4
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	0.84	27	1.9	26
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	6.3	<0.5	6.1
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	33	2.3	32
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.69 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.61 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.66 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.58 <sup>1)</sup>
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	2.3	<0.5	1.6
PFPeS (perfluoropentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	2.1	<0.5	1.9
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	2.0	39	2.9	39
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>	2.2	<0.5	2.7
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		2.0	17	72	7.6	140

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13697360 - 1

Orderdatum 29-06-2022  
 Startdatum 30-06-2022  
 Rapportagedatum 11-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond	ERM1703MD (300-350)					
007	Grond	ERM1703MD (400-450)					
008	Grond	ERM1703MD (450-550)					
009	Grond	ERM1703MD (550-600)					
010	Grond	ERM1703MD (600-700)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		0.56	5.1	58	5.1	95
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		2.6	22	130	12	230
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.73 <sup>1)</sup>	<0.69 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.65 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.75 <sup>1)</sup>	<0.70 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.66 <sup>1)</sup>
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.56 <sup>1)</sup>
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.68 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.60 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.50
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.61 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.54 <sup>1)</sup>
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<1.9 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	<0.5	<1.7 <sup>1)</sup>
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<1.9 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	<0.5	<1.7 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	16	21	2.4	53
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.61 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.54 <sup>1)</sup>
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek

Projectnummer 0611339

Rapportnummer 13697360 - 1

Orderdatum 29-06-2022

Startdatum 30-06-2022

Rapportagedatum 11-07-2022

---

### Voetnoten

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13697360 - 1

Orderdatum 29-06-2022  
 Startdatum 30-06-2022  
 Rapportagedatum 11-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grond	ERM1703MD (700-800)						
012	Grond	ERM1703MD (800-850)						
013	Grond	ERM1703MD (850-950)						
014	Grond	ERM1703MD (950-1000)						
015	Grond	ERM1705MD (0-50)						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	B	83.3	83.7	80.3	80.8	96.4
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>ALCOHOLEN</i>							
tert-butanol	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		3.7	8.3	15	9.6	<0.5
PFPeA (perfluoropentaanzuur)	µg/kgds		4.5	9.9	16	8.8	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		20	51	70	28	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		6.3	16	24	19	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds		61	140	210	170	<0.5
PFOA vertakt (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds		12	29	46	39	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds		74	160	250	200	<5.0 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		0.80	2.1	0.85	0.77	<0.5
perfluornonaansulfon- zuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.60 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>	<0.68 <sup>1)</sup>	<0.65 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfon- zuur	µg/kgds		<0.58 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.65 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.50
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfon- zuur)	µg/kgds		3.1	7.3	15	5.9	<0.5
PFPeS (perfluoropentaansulfon- zuur)	µg/kgds		5.3	13	24	9.9	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfon- zuur)	µg/kgds		110	260	310	250	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfon- zuur)	µg/kgds		5.1	12	16	9.4	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaan- sulfon- zuur)	µg/kgds		340	220	25	3.9	83

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :




## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13697360 - 1

Orderdatum 29-06-2022  
 Startdatum 30-06-2022  
 Rapportagedatum 11-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond	ERM1703MD (700-800)					
012	Grond	ERM1703MD (800-850)					
013	Grond	ERM1703MD (850-950)					
014	Grond	ERM1703MD (950-1000)					
015	Grond	ERM1705MD (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		190	450	230	200	7.7
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		490	610	240	210	90
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.50	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.64 <sup>1)</sup>	<0.70 <sup>1)</sup>	<0.72 <sup>1)</sup>	<0.70 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.65 <sup>1)</sup>	<0.72 <sup>1)</sup>	<0.74 <sup>1)</sup>	<0.71 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.5
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.59 <sup>1)</sup>	<0.65 <sup>1)</sup>	<0.67 <sup>1)</sup>	<0.65 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.54 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.6 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	3.6	2.7	<1.4 <sup>1)</sup>
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.6 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	<1.4 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		5.7	12	18	8.6	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		140	120	92	55	<5.0 <sup>1)</sup>
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.53 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.50	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.5

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek

Projectnummer 0611339

Rapportnummer 13697360 - 1

Orderdatum 29-06-2022

Startdatum 30-06-2022

Rapportagedatum 11-07-2022

---

**Voetnoten**

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13697360 - 1

Orderdatum 29-06-2022  
 Startdatum 30-06-2022  
 Rapportagedatum 11-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
016	Grond	ERM1705MD (50-100)						
017	Grond	ERM1705MD (100-150)						
018	Grond	ERM1705MD (150-200)						
019	Grond	ERM1705MD (200-250)						
020	Grond	ERM1705MD (250-350)						

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	B	85.2	61.5	79.2	74.1	76.8
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>ALCOHOLEN</i>							
tert-butanol	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	0.64	<0.5
PFPeA (perfluoropentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluoronaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	1.1	1.4	0.99
PFPeS (perfluoropentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOs lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		13	5.3	4.6	5.8	4.4

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :




## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13697360 - 1

Orderdatum 29-06-2022  
 Startdatum 30-06-2022  
 Rapportagedatum 11-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond	ERM1705MD (50-100)					
017	Grond	ERM1705MD (100-150)					
018	Grond	ERM1705MD (150-200)					
019	Grond	ERM1705MD (200-250)					
020	Grond	ERM1705MD (250-350)					

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		9.0	1.5	1.8	2.6	2.0
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		21	6.7	6.4	8.2	6.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	1.3	3.6	5.1	3.4
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :



SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028



AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCRJLVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286





## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek

Projectnummer 0611339

Rapportnummer 13697360 - 1

Orderdatum 29-06-2022

Startdatum 30-06-2022

Rapportagedatum 11-07-2022

---

**Voetnoten**

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13697360 - 1

Orderdatum 29-06-2022  
 Startdatum 30-06-2022  
 Rapportagedatum 11-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
021	Grond	ERM1705MD (350-400)						
022	Grond	ERM1705MD (400-450)						
023	Grond	ERM1705MD (450-550)						
024	Grond	ERM1705MD (550-650)						
025	Grond	ERM1705MD (650-750)						

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
droge stof	gew.-%	B	82.0	74.9	84.2	80.4	80.4
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>ALCOHOLEN</i>							
tert-butanol	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	0.88	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluoropentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	0.62	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	1.4	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	1.9	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	16	1.9	1.4	2.2
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	3.5	<0.5	<0.5	0.60
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.51	19	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	0.88	0.79	<0.63 <sup>1)</sup>	1.4
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.65 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.50	<0.52 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	0.64	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluoropentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	4.2	0.61	0.53	0.58
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	0.94	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		19	200	160	140	250

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :




## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13697360 - 1

Orderdatum 29-06-2022  
 Startdatum 30-06-2022  
 Rapportagedatum 11-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
021	Grond	ERM1705MD (350-400)					
022	Grond	ERM1705MD (400-450)					
023	Grond	ERM1705MD (450-550)					
024	Grond	ERM1705MD (550-650)					
025	Grond	ERM1705MD (650-750)					

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		2.2	52	25	15	26
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		22	240	170	150	270
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.72 <sup>1)</sup>	<0.65 <sup>1)</sup>	<0.67 <sup>1)</sup>	<0.69 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.73 <sup>1)</sup>	<0.67 <sup>1)</sup>	<0.68 <sup>1)</sup>	<0.71 <sup>1)</sup>
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	1.1	1.2	1.2	1.5
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.67 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.50	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<1.8 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<1.8 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		0.76	27	6.3	<5.0 <sup>1)</sup>	6.4
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>

Paraaf :




## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek

Projectnummer 0611339

Rapportnummer 13697360 - 1

Orderdatum 29-06-2022

Startdatum 30-06-2022

Rapportagedatum 11-07-2022

---

**Voetnoten**

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13697360 - 1

Orderdatum 29-06-2022  
 Startdatum 30-06-2022  
 Rapportagedatum 11-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
026	Grond	ERM1705MD (750-850)					
027	Grond	ERM1705MD (850-950)					
028	Grond	ERM1705MD (950-1000)					
029	Grond	ERM1708 (0-50)					
030	Grond	ERM1708 (50-100)					

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
droge stof	gew.-%	B	88.2	82.5	82.3	82.6	81.7
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>ALCOHOLEN</i>							
tert-butanol	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	1.4	2.0	0.71	0.61
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	1.5	2.3	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		0.60	3.2	5.5	1.4	1.4
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		0.58	4.1	7.6	1.3	1.3
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		7.9	40	31	15	21
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		1.5	8.5	9.3	3.1	4.2
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		9.4	49	40	18	25
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	0.72	<0.5	<0.5	<0.5
perfluoronaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		2.9	0.92	1.1	1.8	1.8
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.50	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.50
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	0.75	0.95	1.7	1.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	0.61	0.76
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		2.6	13	11	16	19
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		0.73	1.8	0.86	1.4	1.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		540	200	230	320	390

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

 Paraaf : 


## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13697360 - 1

Orderdatum 29-06-2022  
 Startdatum 30-06-2022  
 Rapportagedatum 11-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
026	Grond	ERM1705MD (750-850)					
027	Grond	ERM1705MD (850-950)					
028	Grond	ERM1705MD (950-1000)					
029	Grond	ERM1708 (0-50)					
030	Grond	ERM1708 (50-100)					

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		89	65	66	75	87
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		600	250	280	360	440
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.61 <sup>1)</sup>	<0.70 <sup>1)</sup>	<0.67 <sup>1)</sup>	<0.68 <sup>1)</sup>	<0.67 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.62 <sup>1)</sup>	<0.72 <sup>1)</sup>	<0.68 <sup>1)</sup>	<0.69 <sup>1)</sup>	<0.69 <sup>1)</sup>
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.52 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	1.7	2.2
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		0.67	<0.5	<0.5	11	16
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.57 <sup>1)</sup>	<0.65 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.51 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.6 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.6 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		16	20	16	40	68
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.51 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek

Projectnummer 0611339

Rapportnummer 13697360 - 1

Orderdatum 29-06-2022

Startdatum 30-06-2022

Rapportagedatum 11-07-2022

---

**Voetnoten**

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13697360 - 1

Orderdatum 29-06-2022  
 Startdatum 30-06-2022  
 Rapportagedatum 11-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
031	Grond	ERM1708 (100-150)					
032	Grond	ERM1708 (150-200)					
033	Grond	ERM1708 (200-300)					
034	Grond	ERM1709 (0-50)					
035	Grond	ERM1709 (50-100)					

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
droge stof	gew.-%	B	83.3	79.0	76.4	87.3	85.3
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	2.0	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>ALCOHOLEN</i>							
tert-butanol	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		0.72	1.0	1.1	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluoropentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	0.67	0.70	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		1.1	1.7	1.8	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		1.4	2.0	2.2	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		15	20	21	0.80	<0.5
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		2.9	4.9	4.9	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		18	24	25	0.96	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.66 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.70 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
PFOxDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.63 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.67 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.53 <sup>1)</sup>	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		0.95	1.1	1.1	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluoropentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		12	14	15	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		0.96	1.4	1.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		140	130	130	6.3	2.8

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RVA.

Paraaf :






## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13697360 - 1

Orderdatum 29-06-2022  
 Startdatum 30-06-2022  
 Rapportagedatum 11-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
031	Grond	ERM1708 (100-150)					
032	Grond	ERM1708 (150-200)					
033	Grond	ERM1708 (200-300)					
034	Grond	ERM1709 (0-50)					
035	Grond	ERM1709 (50-100)					

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		36	43	49	1.3	0.72
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		170	160	180	7.7	3.6
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.51 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.70 <sup>1)</sup>	<0.69 <sup>1)</sup>	<0.74 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.72 <sup>1)</sup>	<0.70 <sup>1)</sup>	<0.76 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		0.91	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		0.76	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.65 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.69 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.54 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.59 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.8 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	<1.9 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.8 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	<1.9 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	0.56	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		11	15	21	<0.5	<0.55 <sup>1)</sup>
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.58 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5

Paraaf :




## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek

Projectnummer 0611339

Rapportnummer 13697360 - 1

Orderdatum 29-06-2022

Startdatum 30-06-2022

Rapportagedatum 11-07-2022

---

**Voetnoten**

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13697360 - 1

Orderdatum 29-06-2022  
 Startdatum 30-06-2022  
 Rapportagedatum 11-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
036	Grond	ERM1709 (100-150)					
037	Grond	ERM1709 (150-170)					
038	Grond	ERM1709 (170-200)					
039	Grond	ERM1709 (200-250)					
040	Grond	ERM1709 (250-300)					

Analyse	Eenheid	Q	036	037	038	039	040
droge stof	gew.-%	B	85.7	89.1 <sup>2)</sup>	89.7	89.7	82.8
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>ALCOHOLEN</i>							
tert-butanol	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluoropentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>2)</sup>	1.0	0.60	<0.5
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)2)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluoropentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>2)</sup>	0.74	0.61	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		3.6	11 <sup>2)</sup>	58	69	5.7

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :




## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13697360 - 1

Orderdatum 29-06-2022  
 Startdatum 30-06-2022  
 Rapportagedatum 11-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
036	Grond	ERM1709 (100-150)					
037	Grond	ERM1709 (150-170)					
038	Grond	ERM1709 (170-200)					
039	Grond	ERM1709 (200-250)					
040	Grond	ERM1709 (250-300)					

Analyse	Eenheid	Q	036	037	038	039	040
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		2.4	6.1 <sup>2)</sup>	29	30	3.2
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		6.0	17 <sup>2)</sup>	86	97	8.9
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.67 <sup>1)</sup>	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>2)</sup>	0.55	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>2)</sup>	0.63	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.5
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>2)</sup>	1.0	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>2)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>2)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)2)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)2)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>2)</sup>	1.0	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>2)</sup>	0.56	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.5

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
Projectnummer 0611339  
Rapportnummer 13697360 - 1

Orderdatum 29-06-2022  
Startdatum 30-06-2022  
Rapportagedatum 11-07-2022

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Er is geen informatie beschikbaar over de monsternamedatum, waardoor niet vastgesteld kan worden of de zekerstelling voor de analyse binnen de conserveringstermijn is uitgevoerd. Bij overschrijding daarvan is mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13697360 - 1

Orderdatum 29-06-2022  
 Startdatum 30-06-2022  
 Rapportagedatum 11-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
041	Grond	ERM1710 (0-50)
042	Grond	ERM1710 (50-100)
043	Grond	ERM1710 (100-140)

Analyse	Eenheid	Q	041	042	043
droge stof	gew.-%	B	92.9	88.9	91.5
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen
<i>ALCOHOLEN</i>					
tert-butanol	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluoropentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.71	2.5	1.2
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	1.5
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.58 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.56 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.5
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluoropentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	0.95	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		46	63	28
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		10	22	9.6

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RVA.

Paraaf :




## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13697360 - 1

Orderdatum 29-06-2022  
 Startdatum 30-06-2022  
 Rapportagedatum 11-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
041	Grond	ERM1710 (0-50)			
042	Grond	ERM1710 (50-100)			
043	Grond	ERM1710 (100-140)			

Analyse	Eenheid	Q	041	042	043
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		55	84	34
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.62 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.64 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		5.6	3.2	19
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		7.1	4.2	26
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		4.0	4.4	13
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.58 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.52 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>	1.6 <sup>3)</sup>
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.6 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.6 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.52 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek

Projectnummer 0611339

Rapportnummer 13697360 - 1

Orderdatum 29-06-2022

Startdatum 30-06-2022

Rapportagedatum 11-07-2022

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 3 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :





## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13697360 - 1

Orderdatum 29-06-2022  
 Startdatum 30-06-2022  
 Rapportagedatum 11-07-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
tert-butanol	Grond	Eigen methode (extractie met water, meting met GC-FID)
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond	Eigen methode
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
perfluoronaansulfonzuur	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
perfluordodecaansulfonzuur	Grond	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Eigen methode
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek

Projectnummer 0611339

Rapportnummer 13697360 - 1

Orderdatum 29-06-2022

Startdatum 30-06-2022

Rapportagedatum 11-07-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	Grond	Idem
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	Grond	Idem
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	Grond	Idem
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4552909	30-06-2022	29-06-2022	ALU253
002	C4552911	30-06-2022	29-06-2022	ALU253
003	C4552914	30-06-2022	29-06-2022	ALU253
004	C4552916	30-06-2022	29-06-2022	ALU253
005	C4552913	30-06-2022	29-06-2022	ALU253
006	C4552907	30-06-2022	29-06-2022	ALU253
007	C4552917	30-06-2022	29-06-2022	ALU253
008	C4552908	30-06-2022	29-06-2022	ALU253
009	C4552915	30-06-2022	29-06-2022	ALU253
010	C4552905	30-06-2022	29-06-2022	ALU253
011	C4552910	30-06-2022	29-06-2022	ALU253
012	C4545315	30-06-2022	29-06-2022	ALU253
013	C4545344	30-06-2022	29-06-2022	ALU253
014	C4545343	30-06-2022	29-06-2022	ALU253
015	C4545326	30-06-2022	29-06-2022	ALU253
016	C4545341	30-06-2022	29-06-2022	ALU253
017	C4545342	30-06-2022	29-06-2022	ALU253
018	C4545339	30-06-2022	29-06-2022	ALU253
019	C4545316	30-06-2022	29-06-2022	ALU253
020	C4545338	30-06-2022	29-06-2022	ALU253
021	C4545334	30-06-2022	29-06-2022	ALU253
022	C4545333	30-06-2022	29-06-2022	ALU253
023	C4545340	30-06-2022	29-06-2022	ALU253

Paraaf :




SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13697360 - 1

Orderdatum 29-06-2022  
 Startdatum 30-06-2022  
 Rapportagedatum 11-07-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
024	C4553461	30-06-2022	29-06-2022	ALU253
025	C4553477	30-06-2022	29-06-2022	ALU253
026	C4553490	30-06-2022	29-06-2022	ALU253
027	C4553493	30-06-2022	29-06-2022	ALU253
028	C4553492	30-06-2022	29-06-2022	ALU253
029	C4546238	30-06-2022	29-06-2022	ALU253
030	C4545875	30-06-2022	29-06-2022	ALU253
031	C4545880	30-06-2022	29-06-2022	ALU253
032	C4545877	30-06-2022	29-06-2022	ALU253
033	C4545876	30-06-2022	29-06-2022	ALU253
034	C4545869	30-06-2022	29-06-2022	ALU253
035	C4545870	30-06-2022	29-06-2022	ALU253
036	C4545871	30-06-2022	29-06-2022	ALU253
037	C4545873	30-06-2022		ALU253
038	C4546254	30-06-2022	29-06-2022	ALU253
039	C4546253	30-06-2022	29-06-2022	ALU253
040	C4545867	30-06-2022	29-06-2022	ALU253
041	C4545878	30-06-2022	29-06-2022	ALU253
042	C4545872	30-06-2022	29-06-2022	ALU253
043	C4545868	30-06-2022	29-06-2022	ALU253

Paraaf :



SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028


 AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING  
 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Guillaume De Schepper  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 14

Uw projectnaam : 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
Uw projectnummer : 0611339  
SGS rapportnummer : 13699016, versienummer: 1.

Rotterdam, 11-07-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0611339. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 14 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter  
Technical Director



Ir. M.A.E. van den Berg-Dansen  
Analytical Chemist

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13699016 - 1

Orderdatum 01-07-2022  
 Startdatum 01-07-2022  
 Rapportagedatum 11-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	ERM1701MD (0-30)						
002	Grond	ERM1701MD (30-50)						
003	Grond	ERM1701MD (50-100)						
004	Grond	ERM1701MD (150-200)						
005	Grond	ERM1701MD (250-350)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	93.2	96.4 <sup>1)</sup>	96.2	82.1	80.9
gewicht artefacten	g	B	210	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	stenen	geen	geen	geen	geen
<i>ALCOHOLEN</i>							
tert-butanol	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluoropentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		2.6	2.4 <sup>1)</sup>	<0.5	0.50	<0.5
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	0.63 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		3.0	3.0 <sup>1)</sup>	0.63	0.62	<0.5
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluoropentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		1.0	1.1 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		41	35 <sup>1)</sup>	3.9	9.4	1.4

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13699016 - 1

Orderdatum 01-07-2022  
 Startdatum 01-07-2022  
 Rapportagedatum 11-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	ERM1701MD (0-30)					
002	Grond	ERM1701MD (30-50)					
003	Grond	ERM1701MD (50-100)					
004	Grond	ERM1701MD (150-200)					
005	Grond	ERM1701MD (250-350)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		15	20 <sup>1)</sup>	2.4	5.1	<0.5
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		51	50 <sup>1)</sup>	6.2	14	1.8
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		0.90	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	2.2	0.89
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		1.3	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	3.0	1.3
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		0.57	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	1.6	0.86
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
Projectnummer 0611339  
Rapportnummer 13699016 - 1

Orderdatum 01-07-2022  
Startdatum 01-07-2022  
Rapportagedatum 11-07-2022

---

**Voetnoten**

---

- 1 Er is geen informatie beschikbaar over de monsternamedatum, waardoor niet vastgesteld kan worden of de zekerstelling voor de analyse binnen de conserveringstermijn is uitgevoerd. Bij overschrijding daarvan is mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13699016 - 1

Orderdatum 01-07-2022  
 Startdatum 01-07-2022  
 Rapportagedatum 11-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond	ERM1701MD (350-450)					
007	Grond	ERM1701MD (450-550)					
008	Grond	ERM1701MD (550-600)					
009	Grond	ERM1701MD (650-750)					
010	Grond	ERM1701MD (750-850)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	B	81.9	86.3	77.7	84.8	86.5
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	86	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	stenen	geen	geen
<i>ALCOHOLEN</i>							
tert-butanol	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	1.3	3.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	1.0	1.9
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	3.6	5.3
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	4.5	5.9
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	2.5	40	78
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	0.51	8.6	15
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	0.55	3.0	48	92
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.57
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.62 <sup>2)</sup>	0.91
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.60 <sup>2)</sup>	<0.56 <sup>2)</sup>
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	0.94	5.7
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	0.56	1.0
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	1.4	11	19
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	1.5	3.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		0.57	5.6	45	320	590

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :






## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13699016 - 1

Orderdatum 01-07-2022  
 Startdatum 01-07-2022  
 Rapportagedatum 11-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond	ERM1701MD (350-450)					
007	Grond	ERM1701MD (450-550)					
008	Grond	ERM1701MD (550-600)					
009	Grond	ERM1701MD (650-750)					
010	Grond	ERM1701MD (750-850)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	2.6	17	100	200
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		0.84	8.2	58	390	710
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.66 <sup>2)</sup>	<0.62 <sup>2)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.68 <sup>2)</sup>	<0.63 <sup>2)</sup>
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	2.2	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	4.1	<0.53 <sup>2)</sup>
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	2.7	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.62 <sup>2)</sup>	<0.58 <sup>2)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.51 <sup>2)</sup>	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.52 <sup>2)</sup>
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<1.7 <sup>2)</sup>	6.0
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<1.7 <sup>2)</sup>	<1.6 <sup>2)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	1.6	8.8	86	140
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.51 <sup>2)</sup>
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.52 <sup>2)</sup>	<0.5

Paraaf :



SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028



AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
Projectnummer 0611339  
Rapportnummer 13699016 - 1

Orderdatum 01-07-2022  
Startdatum 01-07-2022  
Rapportagedatum 11-07-2022

---

**Voetnoten**

---

2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13699016 - 1

Orderdatum 01-07-2022  
 Startdatum 01-07-2022  
 Rapportagedatum 11-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond	ERM1701MD (850-950)					
012	Grond	ERM1701MD (950-1000)					
013	Grond	ERM1702 (0-50)					
014	Grond	ERM1702 (50-100)					
015	Grond	ERM1702 (100-150)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	B	81.8	95.2	89.2	83.9	85.4
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>ALCOHOLEN</i>							
tert-butanol	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		19	16	<0.5	0.75	0.88
PFPeA (perfluoropentaanzuur)	µg/kgds		17	14	<0.5	<0.5	0.53
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		56	44	0.56	1.3	1.6
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		24	20	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		120	100	2.7	2.1	2.0
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		29	27	0.54	0.55	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		140	120	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	2.4
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	0.57	<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.62 <sup>2)</sup>	<0.57 <sup>2)</sup>	<0.58 <sup>2)</sup>	<0.65 <sup>2)</sup>	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.60 <sup>2)</sup>	<0.54 <sup>2)</sup>	<0.56 <sup>2)</sup>	<0.62 <sup>2)</sup>	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.52 <sup>2)</sup>	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		14	15	0.61	0.57	0.72
PFPeS (perfluoropentaansulfonzuur)	µg/kgds		7.8	7.2	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		75	69	1.8	0.99	1.0
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		14	19	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		480	300	140	110	55

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13699016 - 1

Orderdatum 01-07-2022  
 Startdatum 01-07-2022  
 Rapportagedatum 11-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond	ERM1701MD (850-950)					
012	Grond	ERM1701MD (950-1000)					
013	Grond	ERM1702 (0-50)					
014	Grond	ERM1702 (50-100)					
015	Grond	ERM1702 (100-150)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		230	150	23	20	22
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		640	410	160	130	65
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.66 <sup>2)</sup>	<0.61 <sup>2)</sup>	<0.62 <sup>2)</sup>	<0.69 <sup>2)</sup>	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.68 <sup>2)</sup>	<0.62 <sup>2)</sup>	<0.63 <sup>2)</sup>	<0.70 <sup>2)</sup>	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.57 <sup>2)</sup>	0.75	1.2	<0.59 <sup>2)</sup>	<0.5
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	1.6	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.62 <sup>2)</sup>	<0.56 <sup>2)</sup>	<0.57 <sup>2)</sup>	<0.64 <sup>2)</sup>	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.51 <sup>2)</sup>	0.76	<0.5	<0.53 <sup>2)</sup>	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>2)</sup>	<0.51 <sup>2)</sup>	<0.52 <sup>2)</sup>	<0.57 <sup>2)</sup>	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		6.2	5.4	<1.6 <sup>2)</sup>	<1.8 <sup>2)</sup>	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		1.8	<1.6 <sup>2)</sup>	<1.6 <sup>2)</sup>	<1.8 <sup>2)</sup>	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		65	44	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.55 <sup>2)</sup>	<0.50	<0.51 <sup>2)</sup>	<0.57 <sup>2)</sup>	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.52 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5	<0.54 <sup>2)</sup>	<0.5

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek

Projectnummer 0611339

Rapportnummer 13699016 - 1

Orderdatum 01-07-2022

Startdatum 01-07-2022

Rapportagedatum 11-07-2022

---

**Voetnoten**

---

2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13699016 - 1

Orderdatum 01-07-2022  
 Startdatum 01-07-2022  
 Rapportagedatum 11-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond	ERM1702 (150-200)
017	Grond	ERM1702 (250-300)

Analyse	Eenheid	Q	016	017
droge stof	gew.-%	B	80.3	81.2
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen
<i>ALCOHOLEN</i>				
tert-butanol	mg/kgds	Q	<2	<2
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>				
PFBA (perfluorbutaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	4.9
PFPeA (perfluorpentaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	5.3
PFHxA (perfluorhexaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	33
PFHpA (perfluorheptaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	6.9
PFOA lineair (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds		1.9	25
PFOA vertakt (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds		0.52	8.0
Totaal PFOA (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds		2.4	31
PFNA (perfluornonaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
perfluornonaansulfon- zuur	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfon- zuur	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFODA (perfluorooctadecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfon- zuur)	µg/kgds		<0.5	6.0
PFPeS (perfluorpentaansulfon- zuur)	µg/kgds		<0.5	6.2
PFHxS (perfluorhexaansulfon- zuur)	µg/kgds		0.92	59
PFHpS (perfluorheptaansulfon- zuur)	µg/kgds		<0.5	1.3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfon- zuur)	µg/kgds		13	51
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfon- zuur)	µg/kgds		2.7	29
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfon- zuur)	µg/kgds		15	70

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :




## Analyserapport

 3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper

 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13699016 - 1

 Orderdatum 01-07-2022  
 Startdatum 01-07-2022  
 Rapportagedatum 11-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond	ERM1702 (150-200)
017	Grond	ERM1702 (250-300)

Analyse	Eenheid	Q	016	017
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3- tetrafluor-2- heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	1.00
ADONA (4,8-dioxa-3H- perfluoronaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	1.6
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	6.6
perfluor-4- ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13699016 - 1

Orderdatum 01-07-2022  
 Startdatum 01-07-2022  
 Rapportagedatum 11-07-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
tert-butanol	Grond	Eigen methode (extractie met water, meting met GC-FID)
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond	Eigen methode
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
perfluoronaansulfonzuur	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
perfluordodecaansulfonzuur	Grond	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Eigen methode
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem

Paraaf :





## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek

Projectnummer 0611339

Rapportnummer 13699016 - 1

Orderdatum 01-07-2022

Startdatum 01-07-2022

Rapportagedatum 11-07-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaan zuur)	Grond	Idem
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	Grond	Idem
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	Grond	Idem
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	Grond	Idem
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4553894	01-07-2022	01-07-2022	ALU253
002	C4553875	01-07-2022		ALU253
003	C4553895	01-07-2022	01-07-2022	ALU253
004	C4553923	01-07-2022	01-07-2022	ALU253
005	C4553905	01-07-2022	01-07-2022	ALU253
006	C4553921	01-07-2022	01-07-2022	ALU253
007	C4553931	01-07-2022	01-07-2022	ALU253
008	C4553925	01-07-2022	01-07-2022	ALU253
009	C4553927	01-07-2022	01-07-2022	ALU253
010	C4553774	01-07-2022	01-07-2022	ALU253
011	C4553768	01-07-2022	01-07-2022	ALU253
012	C4553769	01-07-2022	01-07-2022	ALU253
013	C4544459	01-07-2022	01-07-2022	ALU253
014	C4544458	01-07-2022	01-07-2022	ALU253
015	C4544453	01-07-2022	01-07-2022	ALU253
016	C4544454	01-07-2022	01-07-2022	ALU253
017	C4544445	01-07-2022	01-07-2022	ALU253

Paraaf :





## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Guillaume De Schepper  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 15

Uw projectnaam : 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
Uw projectnummer : 0611339  
SGS rapportnummer : 13698127, versienummer: 1.

Rotterdam, 12-07-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0611339. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 15 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter  
Technical Director

Ir. M.A.E. van den Berg-Dansen  
Analytical Chemist

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13698127 - 1

Orderdatum 30-06-2022  
 Startdatum 01-07-2022  
 Rapportagedatum 12-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	ERM1704 (0-50)					
002	Grond	ERM1704 (50-100)					
003	Grond	ERM1704 (100-150)					
004	Grond	ERM1704 (150-200)					
005	Grond	ERM1704 (250-300)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	87.6	83.6	81.3	81.3	75.5
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>ALCOHOLEN</i>							
tert-butanol	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		0.79	0.59	0.69	0.58	0.92
PFPeA (perfluoropentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.56
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	0.95	1.3	1.0	2.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	0.74	0.81	0.59	1.1
PFOA lineair (perfluorocataanzuur)	µg/kgds		47	7.4	6.4	4.8	11
PFOA vertakt (perfluorocataanzuur)	µg/kgds		3.0	1.3	1.4	1.1	2.4
Totaal PFOA (perfluorocataanzuur)	µg/kgds		50	8.7	7.6	5.8	13
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		2.2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.60 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.67 <sup>1)</sup>
PFOxDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.58 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.64 <sup>1)</sup>
PFOTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOODA (perfluorocataanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.53 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		0.89	0.70	0.59	<0.5	0.74
PFPeS (perfluoropentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.78
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		28	3.9	3.6	2.7	12
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		6.2	0.76	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluorocataanzuur)	µg/kgds		220	57	15	16	66

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :




## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13698127 - 1

Orderdatum 30-06-2022  
 Startdatum 01-07-2022  
 Rapportagedatum 12-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	ERM1704 (0-50)					
002	Grond	ERM1704 (50-100)					
003	Grond	ERM1704 (100-150)					
004	Grond	ERM1704 (150-200)					
005	Grond	ERM1704 (250-300)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		110	21	8.1	8.0	15
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		290	77	23	23	80
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.64 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.71 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.65 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.73 <sup>1)</sup>
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.61 <sup>1)</sup>
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		1.5	0.58	<0.5	<0.5	0.74
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.59 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.66 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.55 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.54 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.60 <sup>1)</sup>
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.6 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<1.8 <sup>1)</sup>
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.6 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<1.8 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	0.64	<0.55 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	3.0	1.8	<5.0 <sup>1)</sup>
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.53 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.59 <sup>1)</sup>
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.50	<0.50	<0.5	<0.5	<0.56 <sup>1)</sup>

Paraaf :



SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028



AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek

Projectnummer 0611339

Rapportnummer 13698127 - 1

Orderdatum 30-06-2022

Startdatum 01-07-2022

Rapportagedatum 12-07-2022

---

### Voetnoten

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13698127 - 1

Orderdatum 30-06-2022  
 Startdatum 01-07-2022  
 Rapportagedatum 12-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond	ERM1706 (0-30)					
007	Grond	ERM1706 (50-100)					
008	Grond	ERM1706 (100-150)					
009	Grond	ERM1706 (150-200)					
010	Grond	ERM1706 (250-300)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	B	89.1	86.6	82.2	81.4	74.1
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>ALCOHOLEN</i>							
tert-butanol	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	0.68	0.60	0.69	0.87
PFPeA (perfluoropentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	1.6	<0.5	0.80	0.99
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	1.3	0.53	0.64	1.4
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		1.7	21	8.6	5.3	22
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	3.7	1.2	1.1	4.2
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	25	9.8	6.4	26
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		1.2	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.67 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.71 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.58 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.68 <sup>1)</sup>
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.56 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		0.67	3.5	2.0	1.4	0.75
PFPeS (perfluoropentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	1.2	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		3.9	29	4.4	2.1	6.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		0.81	2.0	1.1	<0.5	0.87
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		590	86	140	49	230

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13698127 - 1

Orderdatum 30-06-2022  
 Startdatum 01-07-2022  
 Rapportagedatum 12-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond	ERM1706 (0-30)					
007	Grond	ERM1706 (50-100)					
008	Grond	ERM1706 (100-150)					
009	Grond	ERM1706 (150-200)					
010	Grond	ERM1706 (250-300)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		130	37	47	17	100
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		650	120	180	65	310
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.54 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.65 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.71 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.75 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.66 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.73 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.77 <sup>1)</sup>
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		1.5	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.65 <sup>1)</sup>
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		0.73	0.78	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.60 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.70 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.50	<0.5	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.58 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.54 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.63 <sup>1)</sup>
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.7 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	<0.5	<1.9 <sup>1)</sup>
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.7 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	<0.5	<1.9 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		7.4	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	4.4	35
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.54 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.62 <sup>1)</sup>
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.51 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.59 <sup>1)</sup>

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek

Projectnummer 0611339

Rapportnummer 13698127 - 1

Orderdatum 30-06-2022

Startdatum 01-07-2022

Rapportagedatum 12-07-2022

---

**Voetnoten**

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13698127 - 1

Orderdatum 30-06-2022  
 Startdatum 01-07-2022  
 Rapportagedatum 12-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grond	ERM1707 (0-30)						
012	Grond	ERM1707 (50-100)						
013	Grond	ERM1707 (100-150)						
014	Grond	ERM1707 (150-200)						
015	Grond	ERM1707 (270-300)						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	B	92.5	89.5	80.8	80.7	82.2
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>ALCOHOLEN</i>							
tert-butanol	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	0.82	0.51
PFPeA (perfluoropentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	1.1	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	0.53	2.8	1.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	2.1	2.0
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.83	0.58	<0.5	3.7	30
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	1.8	4.9
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	5.4	34
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	4.7
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	0.79	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.57 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>	3.1	<0.5	<0.67 <sup>1)</sup>
PFOxDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.64 <sup>1)</sup>
PFOTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.53 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	0.50	0.67	0.62
PFPeS (perfluoropentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	1.3	2.9	9.0
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	17
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		20	120	160	29	230

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

 Paraaf : 


## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13698127 - 1

Orderdatum 30-06-2022  
 Startdatum 01-07-2022  
 Rapportagedatum 12-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond	ERM1707 (0-30)					
012	Grond	ERM1707 (50-100)					
013	Grond	ERM1707 (100-150)					
014	Grond	ERM1707 (150-200)					
015	Grond	ERM1707 (270-300)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		4.2	28	19	22	480
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		24	150	170	50	630
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.61 <sup>1)</sup>	<0.65 <sup>1)</sup>	<0.68 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.71 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.63 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>	<0.70 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.73 <sup>1)</sup>
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		1.9	3.1	2.5	0.58	<0.61 <sup>1)</sup>
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		0.76	1.3	19	4.9	0.56
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.57 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.66 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.55 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.51 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.60 <sup>1)</sup>
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.6 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<0.5	<1.8 <sup>1)</sup>
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.6 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<0.5	<1.8 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	1.3	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	10	140
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.51 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.59 <sup>1)</sup>
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.56 <sup>1)</sup>

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek

Projectnummer 0611339

Rapportnummer 13698127 - 1

Orderdatum 30-06-2022

Startdatum 01-07-2022

Rapportagedatum 12-07-2022

---

**Voetnoten**

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13698127 - 1

Orderdatum 30-06-2022  
 Startdatum 01-07-2022  
 Rapportagedatum 12-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
016	Grond	ERM1710.a (0-50)						
017	Grond	ERM1710.a (50-100)						
018	Grond	ERM1710.a (120-150)						
019	Grond	ERM1710.a (150-200)						
020	Grond	ERM1710.a (250-300)						

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	B	85.3	85.1	82.5	82.8	79.1
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>ALCOHOLEN</i>							
tert-butanol	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	1.3	1.1	1.7	0.63
PFPeA (perfluoropentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	5.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	37	<0.5	0.66	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	56	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		1.3	13	5.5	6.8	4.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	1.9	0.80	0.99	0.86
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		1.6	14	5.5	7.8	4.9
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	6.9	0.79	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	0.67	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	1.9	<0.66 <sup>1)</sup>	1.1	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	2.7	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	0.83	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	0.86	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.50	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	1.2	2.0	0.61
PFPeS (perfluoropentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	0.54	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	19	9.6	10	2.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	12	1.5	1.9	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		14	420	200	330	18

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13698127 - 1

Orderdatum 30-06-2022  
 Startdatum 01-07-2022  
 Rapportagedatum 12-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond	ERM1710.a (0-50)					
017	Grond	ERM1710.a (50-100)					
018	Grond	ERM1710.a (120-150)					
019	Grond	ERM1710.a (150-200)					
020	Grond	ERM1710.a (250-300)					

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		5.1	140	130	96	14
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		18	510	300	410	31
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	0.83	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	61	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	9.1	<0.70 <sup>1)</sup>	<0.71 <sup>1)</sup>	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	3.7	<0.72 <sup>1)</sup>	<0.73 <sup>1)</sup>	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>	<0.5
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	1.4	0.98	0.58	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.65 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>	0.89	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		0.57	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	1.3
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	1.0	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	0.88	<0.5

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek

Projectnummer 0611339

Rapportnummer 13698127 - 1

Orderdatum 30-06-2022

Startdatum 01-07-2022

Rapportagedatum 12-07-2022

---

**Voetnoten**

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

## Analyserapport

 3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper

 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13698127 - 1

 Orderdatum 30-06-2022  
 Startdatum 01-07-2022  
 Rapportagedatum 12-07-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
tert-butanol	Grond	Eigen methode (extractie met water, meting met GC-FID)
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond	Eigen methode
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
perfluoronaansulfonzuur	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
perfluordodecaansulfonzuur	Grond	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Eigen methode
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem

Paraaf :



## Analyserapport

 3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper

 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13698127 - 1

 Orderdatum 30-06-2022  
 Startdatum 01-07-2022  
 Rapportagedatum 12-07-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaan zuur)	Grond	Idem
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaan zuur)	Grond	Idem
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfon zuur	Grond	Idem
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	Grond	Idem
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4544862	01-07-2022	30-06-2022	ALU253
002	C4544854	01-07-2022	30-06-2022	ALU253
003	C4544859	01-07-2022	30-06-2022	ALU253
004	C4553486	01-07-2022	30-06-2022	ALU253
005	C4544847	01-07-2022	30-06-2022	ALU253
006	Y8200448	01-07-2022	30-06-2022	ALC201
007	Y8200547	01-07-2022	30-06-2022	ALC201
008	Y8200550	01-07-2022	30-06-2022	ALC201
009	Y8200539	01-07-2022	30-06-2022	ALC201
010	Y8200540	01-07-2022	30-06-2022	ALC201
011	C4546249	01-07-2022	30-06-2022	ALU253
012	C4553481	01-07-2022	30-06-2022	ALU253
013	C4546246	01-07-2022	30-06-2022	ALU253
014	C4546250	01-07-2022	30-06-2022	ALU253
015	C4553487	01-07-2022	30-06-2022	ALU253
016	C4544850	01-07-2022	30-06-2022	ALU253
017	C4544845	01-07-2022	30-06-2022	ALU253
018	C4544840	01-07-2022	30-06-2022	ALU253
019	C4544858	01-07-2022	30-06-2022	ALU253
020	C4544855	01-07-2022	30-06-2022	ALU253

Paraaf :







## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Willem Creemers  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13902333, versienummer: 1.

Rotterdam, 13-07-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Operations Manager Rotterdam  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13902333 - 1

Orderdatum 06-07-2023

Startdatum 06-07-2023

Rapportagedatum 13-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond	PB3106-D (1150-1200)				
002	Grond	PB3106-D (1400-1450)				
004	Grond	PB3108-D (1600-1650)				
008	Grond	PB3110-D (2150-2200)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	004	008
droge stof	gew.-%	B	80.3	81.8	85.1	84.3
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>						
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	2.5 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>	34 <sup>2)</sup>	0.72 <sup>2)</sup>
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	0.74 <sup>1)</sup>	1.6 <sup>1)</sup>	30 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	2.6 <sup>1)</sup>	5.2 <sup>1)</sup>	48 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	1.9 <sup>1)</sup>	2.3 <sup>1)</sup>	8.3 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		14 <sup>1)</sup>	15 <sup>1)</sup>	45 <sup>2)</sup>	0.50 <sup>2)</sup>
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	18 <sup>1)</sup>	19 <sup>1)</sup>	57 <sup>2)</sup>	0.57 <sup>2)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
PFODA (perfluorooctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	4.9 <sup>1)</sup>	2.2 <sup>1)</sup>	6.1 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	1.1 <sup>1)</sup>	1.9 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		400 <sup>1)</sup>	180 <sup>1)</sup>	540 <sup>2)</sup>	<18 <sup>2)</sup>
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		6.6 <sup>1)</sup>	9.1 <sup>1)</sup>	14 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	7.5 <sup>1)</sup>	11 <sup>1)</sup>	17 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	0.96 <sup>1)</sup>	1.3 <sup>1)</sup>	1.1 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		240 <sup>1)</sup>	29 <sup>1)</sup>	180 <sup>2)</sup>	0.86 <sup>2)</sup>
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	310 <sup>1)</sup>	100 <sup>1)</sup>	220 <sup>2)</sup>	1.2 <sup>2)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13902333 - 1

Orderdatum 06-07-2023

Startdatum 06-07-2023

Rapportagedatum 13-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond	PB3106-D (1150-1200)				
002	Grond	PB3106-D (1400-1450)				
004	Grond	PB3108-D (1600-1650)				
008	Grond	PB3110-D (2150-2200)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	004	008
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		8.1 <sup>1)</sup>	2.9 <sup>1)</sup>	43 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		3.0 <sup>1)</sup>	0.83 <sup>1)</sup>	1.3 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		1.2 <sup>1)</sup>	0.81 <sup>1)</sup>	1.7 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		40 <sup>1)</sup>	27 <sup>1)</sup>	69 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13902333 - 1

Orderdatum 06-07-2023

Startdatum 06-07-2023

Rapportagedatum 13-07-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De conserveringstermijn van het monster is overschreden. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
- 2 De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13902333 - 1

 Orderdatum 06-07-2023  
 Startdatum 06-07-2023  
 Rapportagedatum 13-07-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluorocmetaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluorocmetaanzuur)	Grond	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluorocmetaadecaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grond	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluorocmetaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluorocmetaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorocmetaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocmetaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
PFOSA lineair (perfluorocmetaansulfonamide)	Grond	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13902333 - 1

Orderdatum

06-07-2023

Startdatum

06-07-2023

Rapportagedatum

13-07-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal MePFOSA	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem
PFECHS (perfluor-4- ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4567584	12-06-2023	09-06-2023	ALU253
002	C4567596	12-06-2023	09-06-2023	ALU253
004	C4567559	07-06-2023	06-06-2023	ALU253
008	C4570926	05-06-2023	01-06-2023	ALU253

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Willem Creemers  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 32

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13907960, versienummer: 1.

Rotterdam, 25-07-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 32 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13907960 - 1

Orderdatum 17-07-2023

Startdatum 17-07-2023

Rapportagedatum 25-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	PB3100-MD (650-700)						
002	Grond	PB3100-MD (750-800)						
003	Grond	PB3100-MD (1000-1050)						
004	Grond	PB3101-MD (500-550)						
005	Grond	PB3101-MD (850-900)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	67.1	63.1	79.7	73.5	70.7
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
organisch materiaal	% vd DS	B	1.7	5.1	<0.35		
TOC	% vd DS	B	1.0	3.0	<0.2		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
kleifractie 0-2 um	% vd DS	B	7.2	36.3	10.4		
<b>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</b>							
PFBA (perfluorbutaan- zuur)	µg/kgds	B	0.58	1.1	0.88	2.1	<0.5
PFPeA (perfluorpentaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	1.0	0.68	<0.5
PFHpA (perfluorheptaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	0.77	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds		3.0	3.7	3.9	1.8	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds	B	3.7	4.3	4.8	2.2	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluornonaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFNS (perfluornonaansulfon- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDaDA (perfluordodecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDaDS (perfluordodecaansulfon- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfon- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	0.88	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfon- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		24	<18	50	<18	<18
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon- zuur)	µg/kgds		1.8	2.0	1.9	1.1	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13907960 - 1

Orderdatum 17-07-2023

Startdatum 17-07-2023

Rapportagedatum 25-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	PB3100-MD (650-700)						
002	Grond	PB3100-MD (750-800)						
003	Grond	PB3100-MD (1000-1050)						
004	Grond	PB3101-MD (500-550)						
005	Grond	PB3101-MD (850-900)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	2.0	2.1	2.1	1.2	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		9.6	<0.5	28	<0.5	<0.5
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	16	<0.55 <sup>1)</sup>	38	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13907960 - 1

Orderdatum 17-07-2023

Startdatum 17-07-2023

Rapportagedatum 25-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	PB3100-MD (650-700)					
002	Grond	PB3100-MD (750-800)					
003	Grond	PB3100-MD (1000-1050)					
004	Grond	PB3101-MD (500-550)					
005	Grond	PB3101-MD (850-900)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		2.0	<0.55 <sup>1)</sup>	2.8	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13907960 - 1

Orderdatum 17-07-2023

Startdatum 17-07-2023

Rapportagedatum 25-07-2023

---

### Voetnoten

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13907960 - 1

Orderdatum 17-07-2023

Startdatum 17-07-2023

Rapportagedatum 25-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond	PB3101-MD (1150-1200)						
007	Grond	PB3102-MD (450-500)						
008	Grond	PB3102-MD (500-550)						
009	Grond	PB3102-MD (700-750)						
010	Grond	PB3102-MD (1100-1150)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	B	73.0	70.5	59.9	79.7	83.4
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaan- zuur)	µg/kgds	B	0.60	1.1	2.0	3.8	3.2
PFPeA (perfluorpentaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	1.0	2.2	1.3
PFHxA (perfluorhexaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.87	2.3	6.2	4.5
PFHpA (perfluorheptaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	1.3	3.9	3.2	2.1
PFOA lineair (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	21	130	1.7	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	24	140	3.0	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.74	1.0	<0.5	<0.5
PFNS (perfluoronaansulfon- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.71 <sup>1)</sup>	<0.84 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODA (perfluordodecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	0.57	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfon- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.68 <sup>1)</sup>	<0.80 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
PFTTrDA (perfluortridecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.67 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfon- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.76	1.9	0.72	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfon- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	0.77	0.68	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		<18	570	400	29	54
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon- zuur)	µg/kgds		<0.5	7.7	49	2.2	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfon- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	8.2	52	2.9	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfon- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	3.7	12	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfon- zuur)	µg/kgds		<0.5	330	32	5.1	39

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13907960 - 1

Orderdatum 17-07-2023

Startdatum 17-07-2023

Rapportagedatum 25-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond	PB3101-MD (1150-1200)					
007	Grond	PB3102-MD (450-500)					
008	Grond	PB3102-MD (500-550)					
009	Grond	PB3102-MD (700-750)					
010	Grond	PB3102-MD (1100-1150)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	490	150	6.0	43
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.65 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	7.4	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.76 <sup>1)</sup>	<0.90 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.78 <sup>1)</sup>	<0.91 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	0.82	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	1.1	<0.77 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.71 <sup>1)</sup>	<0.83 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.71 <sup>1)</sup>	<0.83 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.69 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.75 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.75 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<1.9 <sup>1)</sup>	<2.3 <sup>1)</sup>	0.69	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<1.9 <sup>1)</sup>	<2.3 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	38	30	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13907960 - 1

Orderdatum 17-07-2023

Startdatum 17-07-2023

Rapportagedatum 25-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond	PB3101-MD (1150-1200)					
007	Grond	PB3102-MD (450-500)					
008	Grond	PB3102-MD (500-550)					
009	Grond	PB3102-MD (700-750)					
010	Grond	PB3102-MD (1100-1150)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.74 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.70 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13907960 - 1

Orderdatum 17-07-2023

Startdatum 17-07-2023

Rapportagedatum 25-07-2023

---

### Voetnoten

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13907960 - 1

Orderdatum 17-07-2023

Startdatum 17-07-2023

Rapportagedatum 25-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grond	PB3103-MD (400-450)						
012	Grond	PB3103-MD (530-550)						
013	Grond	PB3103-MD (660-700)						
014	Grond	PB3103-MD (900-950)						
015	Grond	PB3105-MD (0-50)						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	B	75.3	62.9	84.0	81.1	96.3
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	stenen
organisch materiaal	% vd DS	B	0.45	6.5	<0.35		
TOC	% vd DS	B	0.26	3.8	<0.2		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
kleifractie 0-2 um	% vd DS	B	3.6	55.7	7.5		
<b>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</b>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	0.51	4.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	1.7	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	4.8	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	4.2	<0.5	<0.5	0.70
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		3.0	49	<0.5	3.3	8.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	3.6	60	<0.55 <sup>1)</sup>	4.1	9.9
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.83 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.53 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDaDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	0.68
PFDaDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.80 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	3.0
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	1.1	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.67 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	1.8	<0.5	<0.5	0.54
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	1.4	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		150	150	<18	51	500
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		1.1	32	<0.5	0.81	0.72

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13907960 - 1

Orderdatum 17-07-2023

Startdatum 17-07-2023

Rapportagedatum 25-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grond	PB3103-MD (400-450)						
012	Grond	PB3103-MD (530-550)						
013	Grond	PB3103-MD (660-700)						
014	Grond	PB3103-MD (900-950)						
015	Grond	PB3105-MD (0-50)						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	1.2	35	<0.5	0.90	0.81
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.91	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		100	1.7	<0.5	31	86
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	120	<5.0 <sup>1)</sup>	0.58	40	95
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	2.7
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.83	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.89 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.57 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.91 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.58 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	12	15	2.2	1.8	130
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	5.4	5.0	0.80	0.92	140
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		2.0	1.7	<0.5	<0.5	64
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	2.8	1.7	<0.5	1.1	70
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.82 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	9.1
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.82 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	27
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.68 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.74 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	7.1
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.74 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	24
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<2.3 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<1.5 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<2.3 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<1.5 <sup>1)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13907960 - 1

Orderdatum 17-07-2023

Startdatum 17-07-2023

Rapportagedatum 25-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond	PB3103-MD (400-450)					
012	Grond	PB3103-MD (530-550)					
013	Grond	PB3103-MD (660-700)					
014	Grond	PB3103-MD (900-950)					
015	Grond	PB3105-MD (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		5.1	8.5	<0.55 <sup>1)</sup>	2.0	<5.0 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.74 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	0.53
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.70 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13907960 - 1

Orderdatum 17-07-2023

Startdatum 17-07-2023

Rapportagedatum 25-07-2023

---

### Voetnoten

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13907960 - 1

Orderdatum 17-07-2023

Startdatum 17-07-2023

Rapportagedatum 25-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
016	Grond	PB3105-MD (140-190)						
017	Grond	PB3105-MD (400-450)						
018	Grond	PB3105-MD (450-500)						
019	Grond	PB3105-MD (750-800)						
020	Grond	PB3111-MD (0-50)						

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	B	82.5	72.7	79.8	77.3	94.3
gewicht artefacten	g	B	0.000	2.7	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	stenen	geen	geen	geen
organisch materiaal	% vd DS	B	<0.35		1.2	<0.35	
TOC	% vd DS	B	<0.2		0.68	<0.2	
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
kleifractie 0-2 um	% vd DS	B	7.0		8.2	27.1	
<b>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</b>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	0.60	0.66	0.84	0.94	<0.5
PFPeA (perfluoropentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.80	0.89	1.1	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	1.4	1.8	2.0	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		4.2	15	27	29	9.8
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	5.2	18	33	35	11
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.55	1.2	<0.5	0.64
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.66 <sup>1)</sup>	<0.71 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.58 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.63 <sup>1)</sup>	<0.68 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.56 <sup>1)</sup>
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.53 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.50	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	1.0	1.2	0.64	<0.5
PFPeS (perfluoropentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		400	880	270	80	550
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	1.6	2.5	4.0	0.64

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13907960 - 1

Orderdatum 17-07-2023

Startdatum 17-07-2023

Rapportagedatum 25-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
016	Grond	PB3105-MD (140-190)						
017	Grond	PB3105-MD (400-450)						
018	Grond	PB3105-MD (450-500)						
019	Grond	PB3105-MD (750-800)						
020	Grond	PB3111-MD (0-50)						

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	1.8	2.7	4.3	0.71
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.74	1.6	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		31	550	110	18	370
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	37	620	140	23	440
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	0.55
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.71 <sup>1)</sup>	<0.75 <sup>1)</sup>	<0.67 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.62 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.72 <sup>1)</sup>	<0.77 <sup>1)</sup>	<0.68 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.64 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	56	23	1.1	<0.5	3.3
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	230	23	1.2	<0.5	67
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		45	78	0.82	1.2	17
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	68	170	1.7	4.7	22
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.66 <sup>1)</sup>	<0.70 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.58 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	1.9	<0.70 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.58 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.59 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.52 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.52 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.8 <sup>1)</sup>	<1.9 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	4.2	<1.6 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.8 <sup>1)</sup>	<1.9 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<0.5	<1.6 <sup>1)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13907960 - 1

Orderdatum 17-07-2023

Startdatum 17-07-2023

Rapportagedatum 25-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond	PB3105-MD (140-190)					
017	Grond	PB3105-MD (400-450)					
018	Grond	PB3105-MD (450-500)					
019	Grond	PB3105-MD (750-800)					
020	Grond	PB3111-MD (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	23	86	3.9	<5.0 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.59 <sup>1)</sup>	0.82	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.52 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13907960 - 1

Orderdatum 17-07-2023

Startdatum 17-07-2023

Rapportagedatum 25-07-2023

---

### Voetnoten

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13907960 - 1

Orderdatum 17-07-2023

Startdatum 17-07-2023

Rapportagedatum 25-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
021	Grond	PB3111-MD (150-200)						
022	Grond	PB3111-MD (800-850)						
023	Grond	PB3111-MD (900-950)						
024	Grond	PB3111-MD (1150-1200)						
025	Grond	PB3111-MD (1300-1350)						

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
droge stof	gew.-%	B	78.8	88.3	26.3	77.2	80.0
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	4.0	<0.5	<0.5	2.9
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.56	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.57	<0.5	<0.5	0.60
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.75	<0.5	<0.5	<0.5	0.71
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	0.94	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	0.93
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	1.2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		110	<18	<18	<18	<18
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		87	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13907960 - 1

Orderdatum 17-07-2023

Startdatum 17-07-2023

Rapportagedatum 25-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
021	Grond	PB3111-MD (150-200)						
022	Grond	PB3111-MD (800-850)						
023	Grond	PB3111-MD (900-950)						
024	Grond	PB3111-MD (1150-1200)						
025	Grond	PB3111-MD (1300-1350)						

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	95	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	0.58	<0.55 <sup>1)</sup>
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	0.59	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	5.2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		2.0	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	2.8	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoroproxy) propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.62 <sup>1)2)</sup>	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.62 <sup>1)2)</sup>	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		0.83	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13907960 - 1

Orderdatum 17-07-2023

Startdatum 17-07-2023

Rapportagedatum 25-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
021	Grond	PB3111-MD (150-200)					
022	Grond	PB3111-MD (800-850)					
023	Grond	PB3111-MD (900-950)					
024	Grond	PB3111-MD (1150-1200)					
025	Grond	PB3111-MD (1300-1350)					

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13907960 - 1

Orderdatum 17-07-2023

Startdatum 17-07-2023

Rapportagedatum 25-07-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13907960 - 1

Orderdatum 17-07-2023

Startdatum 17-07-2023

Rapportagedatum 25-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
026	Grond	PB3112-MD (10-50)						
027	Grond	PB3112-MD (150-170)						
028	Grond	PB3112-MD (550-600)						
029	Grond	PB3112-MD (720-750)						
030	Grond	PB3112-MD (850-900)						

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
droge stof	gew.-%	B	96.4	82.7	78.9	32.7	76.0
gewicht artefacten	g	B	29	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	puin	geen	geen	geen	geen
organisch materiaal	% vd DS	B	0.64		<0.35	48	
TOC	% vd DS	B	0.37		<0.2	28	
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
kleifractie 0-2 um	% vd DS	B	6.6		5.5	46.2	
<b>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</b>							
PFBA (perfluorbutaan- zuur)	µg/kgds	B	0.56	0.84	5.1	48	3.3
PFPeA (perfluorpentaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	0.68	6.2	<0.5
PFHxA (perfluorhexaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	0.68	6.6	<0.5
PFHpA (perfluorheptaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.71 <sup>1)</sup>	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds		2.8	0.99	0.97	<0.97 <sup>1)</sup>	0.70
Totaal PFOA (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds	B	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	1.2	<5.0 <sup>1)</sup>	0.87
PFNA (perfluornonaan- zuur)	µg/kgds	B	0.60	<0.5	<0.5	<1.1 <sup>1)</sup>	<0.5
PFNS (perfluornonaansulfon- zuur)	µg/kgds	B	1.7	<0.5	<0.5	<0.88 <sup>1)</sup>	<0.5
PFDA (perfluordecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>	<0.5	<1.6 <sup>1)</sup>	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.5
PFDODA (perfluordodecaan- zuur)	µg/kgds	B	1.1	<0.5	<0.5	<0.98 <sup>1)</sup>	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfon- zuur)	µg/kgds		5.9	1.2	<0.5	<1.5 <sup>1)</sup>	<0.5
PFTTrDA (perfluortridecaan- zuur)	µg/kgds	B	0.67	<0.5	<0.5	0.79	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.83 <sup>1)</sup>	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<1.0 <sup>1)</sup>	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<1.2 <sup>1)</sup>	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfon- zuur)	µg/kgds	B	1.4	1.3	0.78	<1.0 <sup>1)</sup>	0.57
PFPeS (perfluorpentaansulfon- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.95 <sup>1)</sup>	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		1300	290	<18	62	<18
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon- zuur)	µg/kgds		0.94	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13907960 - 1

Orderdatum 17-07-2023

Startdatum 17-07-2023

Rapportagedatum 25-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
026	Grond	PB3112-MD (10-50)						
027	Grond	PB3112-MD (150-170)						
028	Grond	PB3112-MD (550-600)						
029	Grond	PB3112-MD (720-750)						
030	Grond	PB3112-MD (850-900)						

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	1.0	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<1.2 <sup>1)</sup>	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		520	180	<0.5	<1.1 <sup>1)</sup>	<0.5
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	590	200	<0.55 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	5.2	0.79	<0.5	<1.2 <sup>1)</sup>	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<1.0 <sup>1)</sup>	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.97 <sup>1)</sup>	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.65 <sup>1)</sup>	<0.5	<1.7 <sup>1)</sup>	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.60 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>	<0.5	<1.7 <sup>1)</sup>	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	8.4	1.1	<0.5	<0.89 <sup>1)</sup>	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	520	69	<0.5	<1.4 <sup>1)</sup>	<0.5
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		94	13	<0.5	<0.68 <sup>1)</sup>	<0.5
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	120	16	<0.5	<0.68 <sup>1)</sup>	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		1.8	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.5	<1.5 <sup>1)</sup>	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	4.6	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.5	<1.5 <sup>1)</sup>	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<1.3 <sup>1)</sup>	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.91 <sup>1)</sup>	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		1.9	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.5	<1.4 <sup>1)</sup>	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	9.1	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.5	<1.4 <sup>1)</sup>	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.5 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<0.5	<4.2 <sup>1)</sup>	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.5 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<0.5	<4.2 <sup>1)</sup>	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13907960 - 1

Orderdatum 17-07-2023

Startdatum 17-07-2023

Rapportagedatum 25-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
026	Grond	PB3112-MD (10-50)					
027	Grond	PB3112-MD (150-170)					
028	Grond	PB3112-MD (550-600)					
029	Grond	PB3112-MD (720-750)					
030	Grond	PB3112-MD (850-900)					

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.78 <sup>1)</sup>	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.5	<1.4 <sup>1)</sup>	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.5	<1.3 <sup>1)</sup>	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13907960 - 1

Orderdatum 17-07-2023

Startdatum 17-07-2023

Rapportagedatum 25-07-2023

---

**Monster beschrijvingen**

---

029 \* De resultaten van TOC en droge stof kunnen reden zijn om aan te nemen dat uw matrix keuze grond niet correct is geweest

---

**Voetnoten**

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13907960 - 1

Orderdatum 17-07-2023

Startdatum 17-07-2023

Rapportagedatum 25-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
031	Grond	PB3112-MD (1000-1050)						
032	Grond	PB3117-MD (350-400)						
033	Grond	PB3117-MD (450-500)						
034	Grond	PB3117-MD (700-750)						
035	Grond	PB3117-MD (900-950)						

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
droge stof	gew.-%	B	67.2	81.4	79.9	80.0	81.4
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
organisch materiaal	% vd DS	B	13				
TOC	% vd DS	B	7.6				
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
kleifractie 0-2 um	% vd DS	B	7.4				
<b>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</b>							
PFBA (perfluorbutaan- zuur)	µg/kgds	B	2.3 <sup>3)</sup>	2.3	5.0	2.3	4.7
PFPeA (perfluorpentaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	3.1	6.3	2.2	5.6
PFHxA (perfluorhexaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	13	33	5.0	12
PFHpA (perfluorheptaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	4.7	7.8	5.9	12
PFOA lineair (perfluorocta- aan- zuur)	µg/kgds		<0.5	37	67	49	94
Totaal PFOA (perfluorocta- aan- zuur)	µg/kgds	B	0.56 <sup>3)</sup>	45	81	59	110
PFNA (perfluornonaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	0.55	1.3	2.2
PFNS (perfluornonaansulfo- n- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.65 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	0.96	0.86
PFUnDA (perfluorundecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDS (perfluordodecaansulfo- n- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>
PFTrDA (perfluortridecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.52 <sup>1)</sup>	0.52	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfo- n- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	3.2	7.5	1.5	2.8
PFPeS (perfluorpentaansulfo- n- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	5.3	12	1.1	2.9
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		<18	400	690	2900	460
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfo- n- zuur)	µg/kgds		<0.5	110	180	55	87

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13907960 - 1

Orderdatum 17-07-2023

Startdatum 17-07-2023

Rapportagedatum 25-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
031	Grond	PB3112-MD (1000-1050)						
032	Grond	PB3117-MD (350-400)						
033	Grond	PB3117-MD (450-500)						
034	Grond	PB3117-MD (700-750)						
035	Grond	PB3117-MD (900-950)						

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	120	210	59	94
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	2.9	5.4	11	12
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		0.78 <sup>3)</sup>	81	130	1800 <sup>4)</sup>	130
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	1.1 <sup>3)</sup>	150	260	2500 <sup>4)</sup>	200
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.50	<0.5	<0.50	<0.51 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.69 <sup>1)</sup>	<0.67 <sup>1)</sup>	<0.70 <sup>1)</sup>	<0.70 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.71 <sup>1)</sup>	<0.68 <sup>1)</sup>	<0.71 <sup>1)</sup>	<0.72 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	0.77	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	1.3
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.65 <sup>1)</sup>	<0.65 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.65 <sup>1)</sup>	<0.65 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<1.8 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<1.8 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13907960 - 1

Orderdatum 17-07-2023

Startdatum 17-07-2023

Rapportagedatum 25-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
031	Grond	PB3112-MD (1000-1050)					
032	Grond	PB3117-MD (350-400)					
033	Grond	PB3117-MD (450-500)					
034	Grond	PB3117-MD (700-750)					
035	Grond	PB3117-MD (900-950)					

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	9.9	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	45	55	250	<100 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13907960 - 1

Orderdatum 17-07-2023

Startdatum 17-07-2023

Rapportagedatum 25-07-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 3 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
- 4 Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13907960 - 1

 Orderdatum 17-07-2023  
 Startdatum 17-07-2023  
 Rapportagedatum 25-07-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
organisch materiaal	Grond	CMA/2/II/A.7
TOC	Grond	Idem
kleifractie 0-2 um	Grond	CMA/2/II/A.6
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grond	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13907960 - 1

Orderdatum 17-07-2023

Startdatum 17-07-2023

Rapportagedatum 25-07-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
EtPFOSAA (n-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFOSA lineair (n-methylperfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal MePFOSA	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethylperfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethylperfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSAA (n-methylperfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	Grond	Idem
MePFBSA (n-methylperfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaaldiester)	Grond	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaaldiester)	Grond	Idem
klei, leem, zand fracties OVAM	Grond	CMA/2/II/A.6

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4564394	14-07-2023	13-07-2023	ALU253
002	C4564403	14-07-2023	13-07-2023	ALU253
003	C4564400	14-07-2023	13-07-2023	ALU253
004	C4571988	13-07-2023	13-07-2023	ALU253
005	C4571990	13-07-2023	13-07-2023	ALU253
006	C4571980	13-07-2023	13-07-2023	ALU253
007	C4564264	13-07-2023	12-07-2023	ALU253
008	C4564235	13-07-2023	12-07-2023	ALU253
009	C4564255	13-07-2023	12-07-2023	ALU253
010	C4564254	13-07-2023	12-07-2023	ALU253
011	C4570705	12-07-2023	12-07-2023	ALU253
012	C4570718	12-07-2023	12-07-2023	ALU253
013	C4571572	12-07-2023	12-07-2023	ALU253
014	C4571565	12-07-2023	12-07-2023	ALU253

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

 3M BELGIUM BVBA  
 Willem Creemers

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13907960 - 1

 Orderdatum 17-07-2023  
 Startdatum 17-07-2023  
 Rapportagedatum 25-07-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
015	C4570986	12-07-2023	12-07-2023	ALU253
016	C4570983	12-07-2023	12-07-2023	ALU253
017	C4570977	12-07-2023	12-07-2023	ALU253
018	C4570981	12-07-2023	12-07-2023	ALU253
019	C4570973	12-07-2023	12-07-2023	ALU253
020	C4571691	11-07-2023	10-07-2023	ALU253
021	C4571685	11-07-2023	10-07-2023	ALU253
022	C4571073	11-07-2023	11-07-2023	ALU253
023	C4571067	11-07-2023	11-07-2023	ALU253
024	C4571063	11-07-2023	11-07-2023	ALU253
025	C4571066	11-07-2023	11-07-2023	ALU253
026	C4572050	11-07-2023	10-07-2023	ALU253
027	C4572040	11-07-2023	10-07-2023	ALU253
028	C4571940	11-07-2023	10-07-2023	ALU253
029	C4571949	11-07-2023	10-07-2023	ALU253
030	C4571951	11-07-2023	10-07-2023	ALU253
031	C4571942	11-07-2023	10-07-2023	ALU253
032	C4564443	14-07-2023	14-07-2023	ALU253
033	C4564446	14-07-2023	14-07-2023	ALU253
034	C4564442	14-07-2023	14-07-2023	ALU253
035	C4564439	14-07-2023	14-07-2023	ALU253

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Kenneth Seys  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13920889, versienummer: 1.

Rotterdam, 14-08-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13920889 - 1

Orderdatum 09-08-2023

Startdatum 09-08-2023

Rapportagedatum 14-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	PB3100-MD (1450-1500)					
002	Grond	PB3102-MD (1450-1500)					
003	Grond	PB3103-MD (1150-1200)					
004	Grond	PB3103-MD (1450-1500)					
005	Grond	PB3105-MD (1150-1200)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	79.0	82.7	81.9	85.4	83.1
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	0.73 <sup>1)</sup>	1.7 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	0.56 <sup>4)</sup>
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	0.91 <sup>1)</sup>	1.1 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	0.76 <sup>4)</sup>
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	0.53 <sup>1)</sup>	1.2 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	1.4 <sup>4)</sup>
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		2.3 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	3.4 <sup>4)</sup>	0.80 <sup>4)</sup>	10 <sup>4)</sup>
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<5.0 <sup>1)2)</sup>	<5.0 <sup>4)2)</sup>	<5.0 <sup>4)2)</sup>	<5.0 <sup>4)2)</sup>	12 <sup>4)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.67 <sup>1)2)</sup>	<0.63 <sup>4)2)</sup>	<0.62 <sup>4)2)</sup>	<0.63 <sup>4)2)</sup>	<0.65 <sup>4)2)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>
PFODA (perfluorooctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.54 <sup>1)2)</sup>	<0.50 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	<0.50 <sup>4)</sup>	<0.52 <sup>4)2)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	1.1 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		1.0 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	1.1 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	1.8 <sup>4)</sup>
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	1.1 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	1.2 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	2.0 <sup>4)</sup>
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.50 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	0.70 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		62 <sup>1)</sup>	9.8 <sup>4)</sup>	1.0 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	150 <sup>4)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13920889 - 1

Orderdatum 09-08-2023

Startdatum 09-08-2023

Rapportagedatum 14-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	PB3100-MD (1450-1500)					
002	Grond	PB3102-MD (1450-1500)					
003	Grond	PB3103-MD (1150-1200)					
004	Grond	PB3103-MD (1450-1500)					
005	Grond	PB3105-MD (1150-1200)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	76 <sup>1)</sup>	11 <sup>4)</sup>	<5.0 <sup>4)2)</sup>	<5.0 <sup>4)2)</sup>	200 <sup>4)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.52 <sup>1)2)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>
PFDoS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.65 <sup>1)2)</sup>	<0.60 <sup>4)2)</sup>	<0.59 <sup>4)2)</sup>	<0.60 <sup>4)2)</sup>	<0.62 <sup>4)2)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.72 <sup>1)2)</sup>	<0.67 <sup>4)2)</sup>	<0.66 <sup>4)2)</sup>	<0.67 <sup>4)2)</sup>	<0.69 <sup>4)2)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.73 <sup>1)2)</sup>	<0.68 <sup>4)2)</sup>	<0.67 <sup>4)2)</sup>	<0.68 <sup>4)2)</sup>	<0.71 <sup>4)2)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)2)</sup>	<5.0 <sup>4)2)</sup>	<5.0 <sup>4)2)</sup>	<5.0 <sup>4)2)</sup>	<5.0 <sup>4)2)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)2)</sup>	<5.0 <sup>4)2)</sup>	5.3 <sup>4)</sup>	<5.0 <sup>4)2)</sup>	6.9 <sup>4)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	0.57 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	0.61 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.8 <sup>1)2)</sup>	<1.7 <sup>4)2)</sup>	<1.7 <sup>4)2)</sup>	<1.7 <sup>4)2)</sup>	<1.8 <sup>4)2)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.67 <sup>1)2)</sup>	<0.62 <sup>4)2)</sup>	<0.61 <sup>4)2)</sup>	<0.62 <sup>4)2)</sup>	<0.64 <sup>4)2)</sup>
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.67 <sup>1)2)</sup>	<0.62 <sup>4)2)</sup>	<0.61 <sup>4)2)</sup>	0.88 <sup>4)</sup>	<0.64 <sup>4)2)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.60 <sup>1)2)</sup>	<0.56 <sup>4)2)</sup>	<0.55 <sup>4)2)</sup>	<0.56 <sup>4)2)</sup>	<0.58 <sup>4)2)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.60 <sup>1)2)</sup>	<0.56 <sup>4)2)</sup>	<0.55 <sup>4)2)</sup>	0.76 <sup>4)</sup>	<0.58 <sup>4)2)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.8 <sup>1)2)</sup>	<1.7 <sup>4)2)</sup>	<1.7 <sup>4)2)</sup>	<1.7 <sup>4)2)</sup>	<1.8 <sup>4)2)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>	39 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>4)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.62 <sup>1)2)</sup>	<0.57 <sup>4)2)</sup>	<0.56 <sup>4)2)</sup>	5.3 <sup>4)</sup>	<0.59 <sup>4)2)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		0.90 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>4)2)</sup>	<0.54 <sup>4)2)</sup>	<0.55 <sup>4)2)</sup>	<0.57 <sup>4)2)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)2)</sup>	<0.52 <sup>4)2)</sup>	<0.51 <sup>4)2)</sup>	<0.51 <sup>4)2)</sup>	<0.53 <sup>4)2)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13920889 - 1

Orderdatum 09-08-2023

Startdatum 09-08-2023

Rapportagedatum 14-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	PB3100-MD (1450-1500)					
002	Grond	PB3102-MD (1450-1500)					
003	Grond	PB3103-MD (1150-1200)					
004	Grond	PB3103-MD (1450-1500)					
005	Grond	PB3105-MD (1150-1200)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.56 <sup>1)2)</sup>	<0.53 <sup>4)2)</sup>	<0.52 <sup>4)2)</sup>	<0.52 <sup>4)2)</sup>	<0.54 <sup>4)2)</sup>
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		80 <sup>1)3)</sup>	15 <sup>4)3)</sup>	7.2 <sup>4)3)</sup>	47 <sup>4)3)</sup>	220 <sup>4)3)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13920889 - 1

Orderdatum 09-08-2023

Startdatum 09-08-2023

Rapportagedatum 14-08-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De conserveringstermijn van het monster is overschreden. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 3 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 4 De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13920889 - 1

Orderdatum 09-08-2023

Startdatum 09-08-2023

Rapportagedatum 14-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	PB3105-MD (1450-1500)

Analyse	Eenheid	Q	006
droge stof	gew.-%	B	86.6
gewicht artefacten	g	B	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>4)</sup>
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>4)</sup>
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>4)</sup>
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	0.74 <sup>4)</sup>
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		7.9 <sup>4)</sup>
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	9.3 <sup>4)</sup>
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>4)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.61 <sup>4)2)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>4)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>4)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>4)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>4)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>4)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 <sup>4)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>4)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluomonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>4)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>4)</sup>
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>4)</sup>
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		1.0 <sup>4)</sup>
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	1.2 <sup>4)</sup>
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>4)</sup>
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		190 <sup>4)</sup>
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	240 <sup>4)</sup>
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>4)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13920889 - 1

Orderdatum 09-08-2023

Startdatum 09-08-2023

Rapportagedatum 14-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
006	Grond	PB3105-MD (1450-1500)	
Analyse	Eenheid	Q	006
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>4)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.58 <sup>4)2)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>4)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>4)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>4)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.65 <sup>4)2)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.66 <sup>4)2)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>4)2)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>4)2)</sup>
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 <sup>4)</sup>
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	2.4 <sup>4)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.7 <sup>4)2)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.60 <sup>4)2)</sup>
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.60 <sup>4)2)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.54 <sup>4)2)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.54 <sup>4)2)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.7 <sup>4)2)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>4)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.56 <sup>4)2)</sup>
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.54 <sup>4)2)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.50 <sup>4)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.51 <sup>4)2)</sup>
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		250 <sup>4)3)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13920889 - 1

Orderdatum

09-08-2023

Startdatum

09-08-2023

Rapportagedatum

14-08-2023

---

### Voetnoten

---

- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 3 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 4 De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13920889 - 1

Orderdatum 09-08-2023

Startdatum 09-08-2023

Rapportagedatum 14-08-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluorocetaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluorocetaanzuur)	Grond	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluorocetaadecaanzuur)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluorocetaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluorocetaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFECBS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13920889 - 1

Orderdatum 09-08-2023

Startdatum 09-08-2023

Rapportagedatum 14-08-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal MePFOSA	Grond	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4564392	14-07-2023	13-07-2023	ALU253
002	C4564259	13-07-2023	12-07-2023	ALU253
003	C4572098	12-07-2023	12-07-2023	ALU253
004	C4572086	12-07-2023	12-07-2023	ALU253
005	C4571296	12-07-2023	12-07-2023	ALU253
006	C4571303	12-07-2023	12-07-2023	ALU253

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.





## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Sarah Verhulst  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13921614, versienummer: 1.

Rotterdam, 22-08-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13921614 - 1

Orderdatum 10-08-2023

Startdatum 10-08-2023

Rapportagedatum 22-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	PB3124-MD (250-300)						
002	Grond	PB3124-MD (350-400)						
003	Grond	PB3124-MD (450-500)						
004	Grond	PB3124-MD (700-750)						
005	Grond	PB3125-MD (250-300)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	81.2	72.0	76.5	22.7	85.1
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds	B	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12-C20	mg/kgds	B	73	150	170	33	<10
fractie C20-C30	mg/kgds	B	170	310	330	320	<10
fractie C30-C40	mg/kgds	B	90	160	170	100	<10
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	B	330	620	670	450	<50

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13921614 - 1

Orderdatum 10-08-2023

Startdatum 10-08-2023

Rapportagedatum 22-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
006	Grond	PB3125-MD (400-450)	

Analyse	Eenheid	Q	006
droge stof	gew.-%	B	64.8
gewicht artefacten	g	B	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10-C12	mg/kgds	B	<10
fractie C12-C20	mg/kgds	B	170
fractie C20-C30	mg/kgds	B	410
fractie C30-C40	mg/kgds	B	200
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	B	780

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13921614 - 1

Orderdatum 10-08-2023

Startdatum 10-08-2023

Rapportagedatum 22-08-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
fractie C10-C12	Grond	CMA/3/R.1
fractie C12-C20	Grond	Idem
fractie C20-C30	Grond	Idem
fractie C30-C40	Grond	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4571096	09-08-2023	08-08-2023	ALU253
002	C4571104	09-08-2023	08-08-2023	ALU253
003	C4571090	09-08-2023	08-08-2023	ALU253
004	C4571103	09-08-2023	08-08-2023	ALU253
005	C4571124	10-08-2023	09-08-2023	ALU253
006	C4571132	10-08-2023	09-08-2023	ALU253

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13921614 - 1

Orderdatum 10-08-2023

Startdatum 10-08-2023

Rapportagedatum 22-08-2023

Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen PB3124-MD (250-300)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

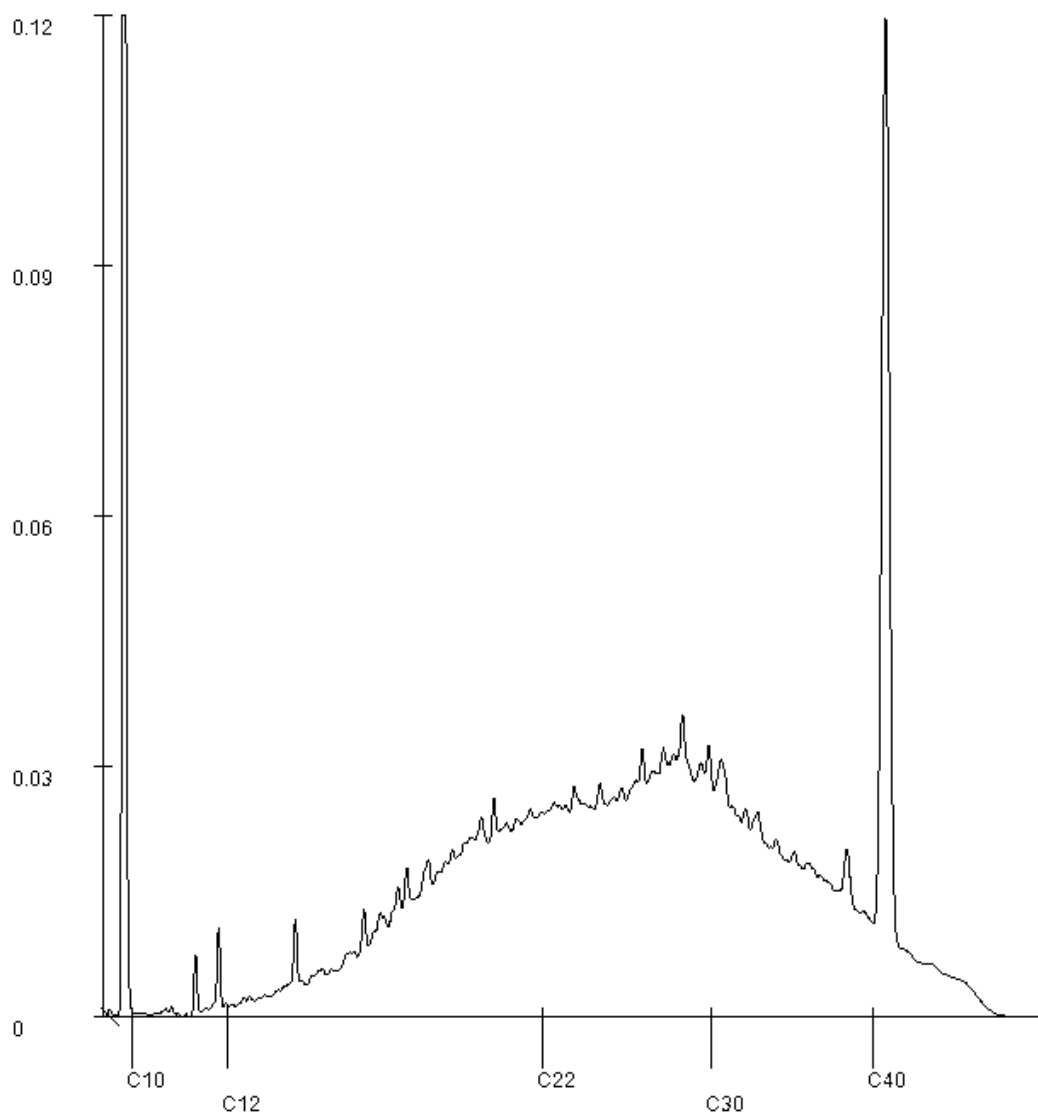
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13921614 - 1

Orderdatum 10-08-2023

Startdatum 10-08-2023

Rapportagedatum 22-08-2023

Monsternummer: 002

Monster beschrijvingen PB3124-MD (350-400)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

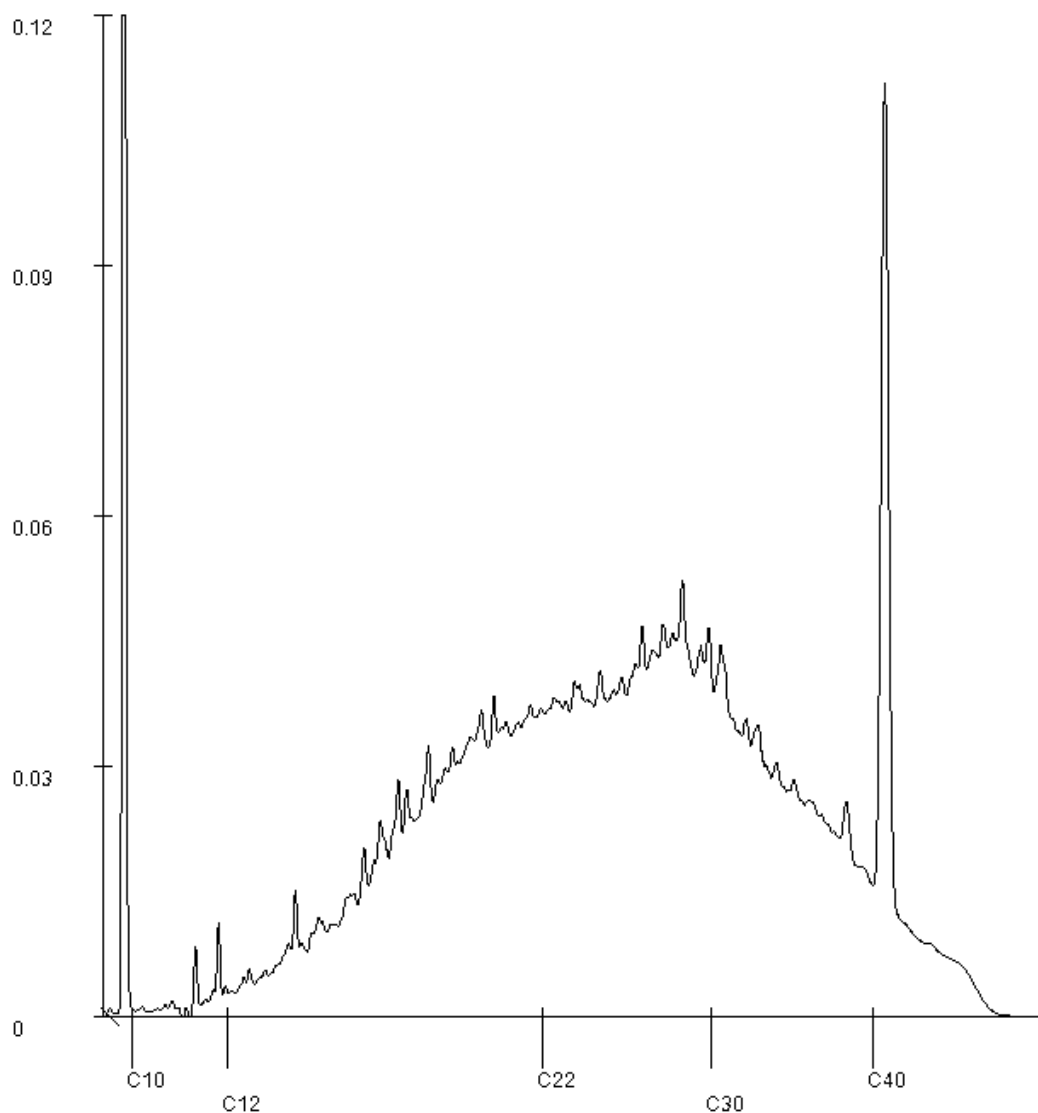
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13921614 - 1

Orderdatum 10-08-2023

Startdatum 10-08-2023

Rapportagedatum 22-08-2023

Monsternummer: 003

Monster beschrijvingen PB3124-MD (450-500)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

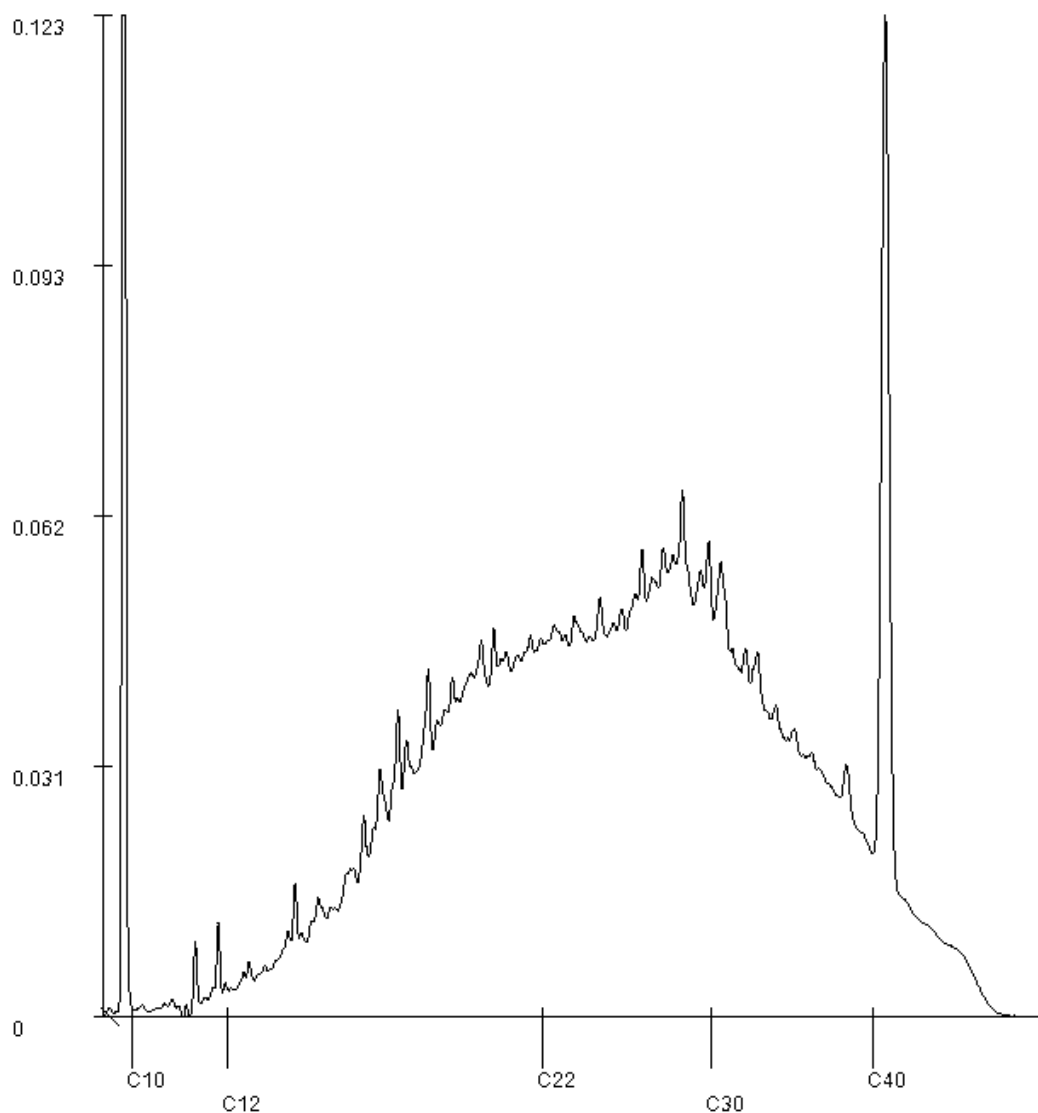
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13921614 - 1

Orderdatum 10-08-2023

Startdatum 10-08-2023

Rapportagedatum 22-08-2023

Monsternummer: 004

Monster beschrijvingen PB3124-MD (700-750)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

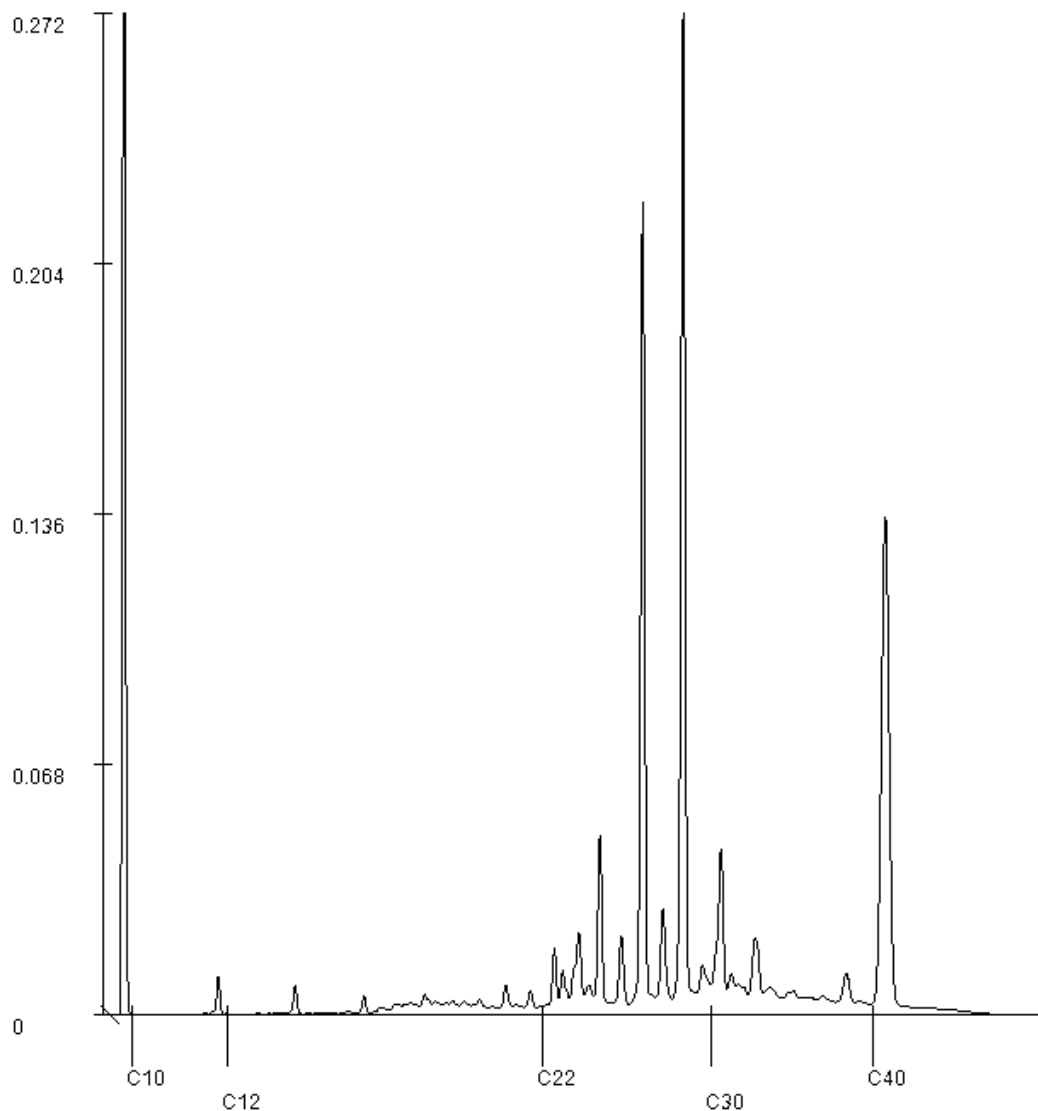
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13921614 - 1

Orderdatum 10-08-2023

Startdatum 10-08-2023

Rapportagedatum 22-08-2023

Monsternummer: 006

Monster beschrijvingen PB3125-MD (400-450)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

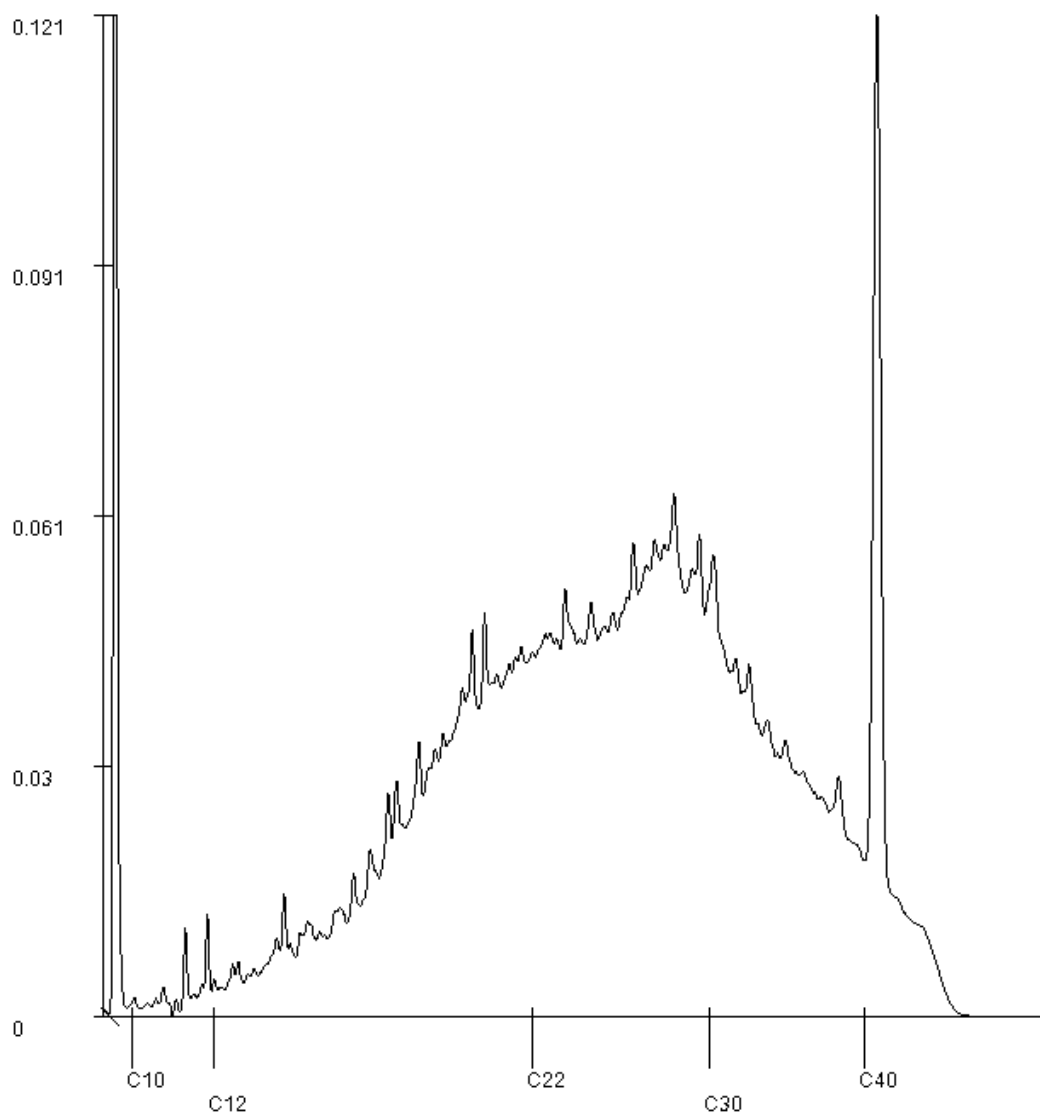
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Sarah Verhulst  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 50

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13921606, versienummer: 1.

Rotterdam, 07-09-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 50 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13921606 - 1

Orderdatum 10-08-2023

Startdatum 10-08-2023

Rapportagedatum 07-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	PB3123-MD (5-30)						
002	Grond	PB3123-MD (180-230)						
003	Grond	PB3123-MD (350-400)						
004	Grond	PB3123-MD (450-500)						
005	Grond	PB3123-MD (650-700)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	91.7	71.7	63.6	75.6	78.9
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	1.7	2.8	2.1	1.9	1.0
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	1.9	2.9	1.7	1.6	0.84
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	4.3	11	5.7	4.6	2.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	7.2	8.6	3.2	2.8	1.5
PFOA lineair (perfluorocataanzuur)	µg/kgds		120	71	15	14	7.0
Totaal PFOA (perfluorocataanzuur)	µg/kgds	B	<200 <sup>1)</sup>	86	18	18	8.9
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	1.3	4.7	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	6.5	58	1.9	0.68	<0.66 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	2.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	3.1	<0.5	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	1.6	<0.5	1.9	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	1.1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	0.95	<0.5	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
PFODA (perfluorocataanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.61 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	0.62	5.6	4.8	3.6	1.8
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	1.1	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		4.1	59	15	13	6.6
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	4.6	59	16	14	7.2
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	2.2	12	1.5	0.84	<0.5
PFOS lineair (perfluorocataansulfonzuur)	µg/kgds		1600	14000	1300	260	100

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13921606 - 1

Orderdatum 10-08-2023

Startdatum 10-08-2023

Rapportagedatum 07-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	PB3123-MD (5-30)					
002	Grond	PB3123-MD (180-230)					
003	Grond	PB3123-MD (350-400)					
004	Grond	PB3123-MD (450-500)					
005	Grond	PB3123-MD (650-700)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	1700	15000	1700	300	120
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	15	7.8	2.1	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	17	0.95	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.51 <sup>1)</sup>
PFDods (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		42	<0.73 <sup>1)</sup>	<0.79 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.81 <sup>1)</sup>	<0.87 <sup>1)</sup>	<0.71 <sup>1)</sup>	<0.71 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.63 <sup>1)</sup>	<0.83 <sup>1)</sup>	<0.89 <sup>1)</sup>	<0.73 <sup>1)</sup>	<0.72 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	5.7	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		29	950	81	17	7.0
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		2300	270	6.6	1.6	0.81
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	3200	500	16	3.2	1.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.6 <sup>1)</sup>	<2.1 <sup>1)</sup>	<2.2 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		350	9.0	<0.81 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	350	19	<0.81 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		1400	35	<0.73 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	3100	69	<0.73 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.6 <sup>1)</sup>	<2.1 <sup>1)</sup>	<2.2 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	1600	100	13	5.6	3.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	4600	120	16	5.9	4.1
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.51 <sup>1)</sup>	1.1	0.74	<0.59 <sup>1)</sup>	0.64
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.67 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13921606 - 1

Orderdatum 10-08-2023

Startdatum 10-08-2023

Rapportagedatum 07-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	PB3123-MD (5-30)
002	Grond	PB3123-MD (180-230)
003	Grond	PB3123-MD (350-400)
004	Grond	PB3123-MD (450-500)
005	Grond	PB3123-MD (650-700)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.69 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		15000 <sup>2)</sup>	17000 <sup>2)</sup>	1900 <sup>2)</sup>	380 <sup>2)</sup>	160 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Belgium NV ('s Gravenpolder)</i>							
Fluor organisch (EOF)	mg/kgds		<0.2	18			
Fluor organisch (EOF)			zie bijlage	zie bijlage			
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1	<1	<1		<1
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage		zie bijlage

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13921606 - 1

Orderdatum

10-08-2023

Startdatum

10-08-2023

Rapportagedatum

07-09-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13921606 - 1

Orderdatum 10-08-2023

Startdatum 10-08-2023

Rapportagedatum 07-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond	PB3123-MD (1450-1500)						
007	Grond	PB3124-MD (0-50)						
008	Grond	PB3124-MD (250-300)						
009	Grond	PB3124-MD (450-500)						
010	Grond	PB3124-MD (550-600)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	B	84.0	84.3	80.6	76.0	75.0
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	66	<0.5	0.51	1.1	2.3
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	39	<0.5	<0.5	<0.5	0.89
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	110	<0.5	<0.5	0.80	1.6
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	43	<0.5	0.86	1.4	1.3
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		430	3.4	26	22	6.6
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	500	<5.0 <sup>1)</sup>	30	25	8.1
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	0.51	<0.5	<0.5	0.74	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.73 <sup>1)</sup>	<0.67 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.65	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.77	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.50	<0.5	<0.50	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	16	<0.5	0.88	3.0	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	14	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		150	0.87	6.8	7.5	1.9
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	180	0.98	7.3	8.1	2.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	5.5	<0.5	2.3	4.2	<0.50
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		0.65	140	1.3 <sup>3)</sup>	1.9	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13921606 - 1

Orderdatum 10-08-2023

Startdatum 10-08-2023

Rapportagedatum 07-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond	PB3123-MD (1450-1500)					
007	Grond	PB3124-MD (0-50)					
008	Grond	PB3124-MD (250-300)					
009	Grond	PB3124-MD (450-500)					
010	Grond	PB3124-MD (550-600)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<5.0 <sup>1)</sup>	170	22 <sup>3)</sup>	27	<5.0 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.63	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	4.2	<0.5	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.60 <sup>1)</sup>	12	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.70 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.67 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.67 <sup>1)</sup>	<0.78 <sup>1)</sup>	<0.72 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.69 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>	<0.68 <sup>1)</sup>	<0.79 <sup>1)</sup>	<0.73 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		5.7	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>3)1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	6.4	<5.0 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	120	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	130	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.7 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.62 <sup>1)</sup>	1.5	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.72 <sup>1)</sup>	<0.67 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.62 <sup>1)</sup>	4.5	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.72 <sup>1)</sup>	<0.67 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.56 <sup>1)</sup>	4.6	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.65 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.56 <sup>1)</sup>	12	<0.56 <sup>1)</sup>	0.70	<0.60 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		10.0	<1.6 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	2.1	52	1.2	0.99	0.54
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	2.5	530	3.4	2.1	0.97
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.56 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13921606 - 1

Orderdatum 10-08-2023

Startdatum 10-08-2023

Rapportagedatum 07-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond	PB3123-MD (1450-1500)					
007	Grond	PB3124-MD (0-50)					
008	Grond	PB3124-MD (250-300)					
009	Grond	PB3124-MD (450-500)					
010	Grond	PB3124-MD (550-600)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.53 <sup>1)</sup>	<0.50	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		990 <sup>2)</sup>	910 <sup>2)</sup>	68 <sup>2)</sup>	82 <sup>2)</sup>	18 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Belgium NV ('s Gravenpolder)</i>							
Fluor organisch (EOF)	mg/kgds			0.79		<0.2	
Fluor organisch (EOF)				zie bijlage		zie bijlage	
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1	<1	<1	<1	<1
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13921606 - 1

Orderdatum

10-08-2023

Startdatum

10-08-2023

Rapportagedatum

07-09-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 3 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13921606 - 1

Orderdatum 10-08-2023

Startdatum 10-08-2023

Rapportagedatum 07-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grond	PB3124-MD (700-750)						
012	Grond	PB3124-MD (900-950)						
013	Grond	PB3124-MD (1450-1500)						
014	Grond	PB3125-MD (0-50)						
015	Grond	PB3125-MD (250-300)						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	B	23.4	83.5	84.7	91.0	84.6
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	9.4	2.9	130	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	8.9	1.3	100	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	40	2.9	170	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	34	1.4	55	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		12	8.4	360	0.65	0.55
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	22	10	430	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<1.6 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<2.3 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.84 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<1.4 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.86 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<1.2 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<1.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<1.8 <sup>1)</sup>	<0.50	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<1.3 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	2.1	<0.5	53	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	3.2	<0.5	30	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		5.6	2.8	110	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	7.9	3.2	130	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<1.7 <sup>1)</sup>	<0.5	1.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		2.0	0.56 <sup>3)</sup>	140	69	32

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13921606 - 1

Orderdatum 10-08-2023

Startdatum 10-08-2023

Rapportagedatum 07-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grond	PB3124-MD (700-750)						
012	Grond	PB3124-MD (900-950)						
013	Grond	PB3124-MD (1450-1500)						
014	Grond	PB3125-MD (0-50)						
015	Grond	PB3125-MD (250-300)						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>3) 1)</sup>	300	80	35
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<1.3 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<1.7 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<2.2 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<1.1 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<1.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<1.4 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<2.4 <sup>1)</sup>	<0.67 <sup>1)</sup>	<0.69 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<2.5 <sup>1)</sup>	<0.69 <sup>1)</sup>	<0.70 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.68 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	39	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		1.4	<0.5	<0.5	13	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	1.8	<0.5	<0.5	18	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<6.1 <sup>1) 4)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<2.2 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<2.2 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<2.0 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<2.0 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<6.1 <sup>1) 4)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	3.5	<1.6 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	2.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	4.7	<0.58 <sup>1)</sup>	0.61	26	<0.57 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		5.0	0.69	0.74	<0.5	<0.55 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<1.9 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13921606 - 1

Orderdatum 10-08-2023

Startdatum 10-08-2023

Rapportagedatum 07-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond	PB3124-MD (700-750)					
012	Grond	PB3124-MD (900-950)					
013	Grond	PB3124-MD (1450-1500)					
014	Grond	PB3125-MD (0-50)					
015	Grond	PB3125-MD (250-300)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<1.9 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.52 <sup>1)</sup>
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		140 <sup>2)</sup>	22 <sup>2)</sup>	1400 <sup>2)</sup>	120 <sup>2)</sup>	35 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Belgium NV ('s Gravenpolder)</i>							
Fluor organisch (EOF)	mg/kgds					<0.2	
Fluor organisch (EOF)						zie bijlage	
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds				<1	<1	<1
Trifluorazijnzuur (TFA)					zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13921606 - 1

Orderdatum

10-08-2023

Startdatum

10-08-2023

Rapportagedatum

07-09-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 3 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
- 4 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13921606 - 1

Orderdatum 10-08-2023

Startdatum 10-08-2023

Rapportagedatum 07-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
016	Grond	PB3125-MD (450-500)						
017	Grond	PB3125-MD (500-550)						
018	Grond	PB3125-MD (550-600)						
019	Grond	PB3125-MD (750-800)						
020	Grond	PB3125-MD (1450-1500)						

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	B	81.2	58.7	78.6 <sup>5)</sup>	83.0	84.9
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	1.7	4.5	2.5 <sup>5)</sup>	2.0	7.4
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	1.00	0.59 <sup>5)</sup>	<0.5	4.7
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	1.2	1.0 <sup>5)</sup>	0.64	12
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	1.7	1.8 <sup>5)</sup>	<0.5	7.9
PFOA lineair (perfluorocataanzuur)	µg/kgds		1.9	79	73 <sup>5)</sup>	2.0	74
Totaal PFOA (perfluorocataanzuur)	µg/kgds	B	<5.0 <sup>1)</sup>	88	84 <sup>5)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	87
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	1.7	<0.5 <sup>5)</sup>	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.66 <sup>1)</sup>	<0.92 <sup>1)</sup>	<0.70 <sup>1)5)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5 <sup>5)</sup>	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>5)</sup>	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5 <sup>5)</sup>	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5 <sup>5)</sup>	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>5)</sup>	<0.5	<0.5
PFODA (perfluorocataadecaanzuur)	µg/kgds		<0.53 <sup>1)</sup>	<0.74 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)5)</sup>	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>5)</sup>	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5 <sup>5)</sup>	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	0.94	3.3	0.73 <sup>5)</sup>	<0.5	2.0
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>5)</sup>	<0.5	2.2
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		0.83	22	16 <sup>5)</sup>	0.78	32
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	0.96	24	18 <sup>5)</sup>	0.90	36
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	18	1.3 <sup>5)</sup>	<0.5	2.9
PFOS lineair (perfluorocataansulfonzuur)	µg/kgds		16	92	<0.5 <sup>5)</sup>	2.1	20

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13921606 - 1

Orderdatum 10-08-2023

Startdatum 10-08-2023

Rapportagedatum 07-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
016	Grond	PB3125-MD (450-500)						
017	Grond	PB3125-MD (500-550)						
018	Grond	PB3125-MD (550-600)						
019	Grond	PB3125-MD (750-800)						
020	Grond	PB3125-MD (1450-1500)						

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	23	160	<5.0 <sup>1)5)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	33
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>5)</sup>	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.71 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)5)</sup>	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.63 <sup>1)</sup>	<0.88 <sup>1)</sup>	<0.67 <sup>1)5)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5 <sup>5)</sup>	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>5)</sup>	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>5)</sup>	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.70 <sup>1)</sup>	<0.98 <sup>1)</sup>	<0.75 <sup>1)5)</sup>	<0.67 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.72 <sup>1)</sup>	<1.0 <sup>1)</sup>	<0.76 <sup>1)5)</sup>	<0.69 <sup>1)</sup>	<0.67 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)5)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	14	<5.0 <sup>1)5)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		0.77	1.0	<0.5 <sup>5)</sup>	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	0.98	2.5	<0.5 <sup>5)</sup>	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.8 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<1.9 <sup>1)5)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.65 <sup>1)</sup>	<0.91 <sup>1)</sup>	<0.69 <sup>1)5)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.65 <sup>1)</sup>	<0.91 <sup>1)</sup>	<0.69 <sup>1)5)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.59 <sup>1)</sup>	<0.82 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)5)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.82 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)5)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.8 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<1.9 <sup>1)5)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>5)</sup>	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.84 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)5)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5 <sup>5)</sup>	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.76 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)5)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.51 <sup>1)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13921606 - 1

Orderdatum 10-08-2023

Startdatum 10-08-2023

Rapportagedatum 07-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond	PB3125-MD (450-500)
017	Grond	PB3125-MD (500-550)
018	Grond	PB3125-MD (550-600)
019	Grond	PB3125-MD (750-800)
020	Grond	PB3125-MD (1450-1500)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.77 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)5)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		28 <sup>2)</sup>	320 <sup>2)</sup>	110 <sup>2)5)</sup>	3.5 <sup>2)</sup>	200 <sup>2)</sup>

## ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Belgium NV ('s Gravenpolder)

Fluor organisch (EOF) mg/kgds

0.26

Fluor organisch (EOF)

zie bijlage

## ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA) mg/kgds

&lt;1

&lt;1

&lt;1

&lt;1

&lt;1

Trifluorazijnzuur (TFA)

zie bijlage

zie bijlage

zie bijlage

zie bijlage

zie bijlage

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13921606 - 1

Orderdatum

10-08-2023

Startdatum

10-08-2023

Rapportagedatum

07-09-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 5 Er is geen informatie beschikbaar over de monsternamedatum, waardoor niet vastgesteld kan worden of de zekerstelling voor de analyse binnen de conserveringstermijn is uitgevoerd. Bij overschrijding daarvan is mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13921606 - 1

Orderdatum 10-08-2023

Startdatum 10-08-2023

Rapportagedatum 07-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
021	Grond	PB3126-O (0-50)						
022	Grond	PB3126-O (50-100)						
023	Grond	PB3126-O (210-260)						
024	Grond	PB3127-O (0-50)						
025	Grond	PB3127-O (230-280)						

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
droge stof	gew.-%	B	92.9	83.1	81.0	95.7	89.2
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	0.81	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluorooctadecaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaan- <i>sulfonzuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	0.85	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaan- <i>sulfonzuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaan- <i>sulfonzuur</i> )	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaan- <i>sulfonzuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaan- <i>sulfonzuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaan- <i>sulfonzuur</i> )	µg/kgds		21	17	1.0	8.4	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13921606 - 1

Orderdatum 10-08-2023

Startdatum 10-08-2023

Rapportagedatum 07-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
021	Grond	PB3126-O (0-50)					
022	Grond	PB3126-O (50-100)					
023	Grond	PB3126-O (210-260)					
024	Grond	PB3127-O (0-50)					
025	Grond	PB3127-O (230-280)					

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	24	21	<5.0 <sup>1)</sup>	9.8	<5.0 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
PFDods (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.52 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.65 <sup>1)</sup>	<0.70 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.60 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>	<0.72 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.5 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.54 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.65 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.65 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.50
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.50
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.5 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.50	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.50	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13921606 - 1

Orderdatum 10-08-2023

Startdatum 10-08-2023

Rapportagedatum 07-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
021	Grond	PB3126-O (0-50)					
022	Grond	PB3126-O (50-100)					
023	Grond	PB3126-O (210-260)					
024	Grond	PB3127-O (0-50)					
025	Grond	PB3127-O (230-280)					

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		24 <sup>2)</sup>	21 <sup>2)</sup>	1.7 <sup>2)</sup>	9.8 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13921606 - 1

Orderdatum

10-08-2023

Startdatum

10-08-2023

Rapportagedatum

07-09-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13921606 - 1

Orderdatum 10-08-2023

Startdatum 10-08-2023

Rapportagedatum 07-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond	PB3127-O (390-440)

Analyse	Eenheid	Q	026
droge stof	gew.-%	B	80.5
gewicht artefacten	g	B	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFOA lineair (perfluorococtaanzuur)	µg/kgds		<0.5
Totaal PFOA (perfluorococtaanzuur)	µg/kgds	B	<5.0 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.62 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFODA (perfluorocotadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFOS lineair (perfluorocotaaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5
Totaal PFOS (perfluorocotaaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<5.0 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13921606 - 1

Orderdatum 10-08-2023

Startdatum 10-08-2023

Rapportagedatum 07-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
026	Grond	PB3127-O (390-440)	
Analyse	Eenheid	Q	026
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.60 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.67 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.68 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.7 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.62 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.62 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.56 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.56 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.7 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.57 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.51 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.52 <sup>1)</sup>
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		<5.0 <sup>2)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13921606 - 1

Orderdatum

10-08-2023

Startdatum

10-08-2023

Rapportagedatum

07-09-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13921606 - 1

 Orderdatum 10-08-2023  
 Startdatum 10-08-2023  
 Rapportagedatum 07-09-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluorocetaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluorocetaanzuur)	Grond	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluorocetaadecaanzuur)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluorocetaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluorocetaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFECBS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13921606 - 1

Orderdatum 10-08-2023

Startdatum 10-08-2023

Rapportagedatum 07-09-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal MePFOSA	Grond	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grond	Idem
Fluor organisch (EOF)	Grond	Analyse uitbesteed
Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4571653	08-08-2023	07-08-2023	ALU253
002	C4571645	08-08-2023	07-08-2023	ALU253
003	C4571652	08-08-2023	07-08-2023	ALU253
004	C4571649	08-08-2023	07-08-2023	ALU253
005	C4571641	08-08-2023	07-08-2023	ALU253
006	C4571648	08-08-2023	07-08-2023	ALU253
007	C4571085	09-08-2023	08-08-2023	ALU253
008	C4571096	09-08-2023	08-08-2023	ALU253
009	C4571090	09-08-2023	08-08-2023	ALU253
010	C4571101	09-08-2023	08-08-2023	ALU253
011	C4571103	09-08-2023	08-08-2023	ALU253
012	C4571094	09-08-2023	08-08-2023	ALU253
013	C4571093	09-08-2023	08-08-2023	ALU253
014	C4571136	10-08-2023	09-08-2023	ALU253
015	C4571124	10-08-2023	09-08-2023	ALU253
016	C4571137	10-08-2023	09-08-2023	ALU253
017	C4571135	10-08-2023	09-08-2023	ALU253

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13921606 - 1

Orderdatum 10-08-2023

Startdatum 10-08-2023

Rapportagedatum 07-09-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
018	C4571643	16-08-2023		ALU253
019	C4571577	10-08-2023	09-08-2023	ALU253
020	C4571571	10-08-2023	09-08-2023	ALU253
021	C4572229	10-08-2023	09-08-2023	ALU253
022	C4572228	10-08-2023	09-08-2023	ALU253
023	C4571553	10-08-2023	09-08-2023	ALU253
024	C4571526	10-08-2023	09-08-2023	ALU253
025	C4571557	10-08-2023	09-08-2023	ALU253
026	C4572227	10-08-2023	09-08-2023	ALU253

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## GP23-20729 ANALYSERAPPORT

**LABORATORIUM**

Laboratorium manager Rudi Herman  
 Laboratorium SGS Belgium NV  
 Industries & Environment  
 Adres Spoorstraat 12  
 Postbus 78  
 4430 AB 's-Gravenpolder  
 Telefoon +31 (0) 88 214 62 00  
 Fax +31 (0) 88 214 62 99  
 Email nl.envi.cs@sgs.com  
 SGS referentie GP23-20729  
 Aanvraag Ontvangen 17-08-2023  
 Gerapporteerd 25-08-2023

**KLANT**

Klant SGS Environmental Analytics B.V.  
 Adres Steenhouwerstraat 15  
 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS  
 Contactpersoon Mevr. M. van der Draaij  
 Telefoon +3110 2314700  
 Fax +3110 4163034  
 Email nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com  
 Project **Standard Project**  
 Klant Ref **13921606-3M BBO GW and Industry**

**ADDITIONELE OPDRACHT INFO**

PO nummer opdracht SGS

**MONSTER IDENTIFICATIE**

GP23-20729.001 13921606-001  
 GP23-20729.002 13921606-002  
 GP23-20729.003 13921606-007  
 GP23-20729.004 13921606-009  
 GP23-20729.005 13921606-014  
 GP23-20729.006 13921606-016

**OPMERKINGEN**

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

**HANDTEKENINGEN**


Rudi Herman  
Lab Operations Manager

Behoudens anderstuidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden. Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten. Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.

## GP23-20729 ANALYSERAPPORT

Monsternummer	GP23-20729.001	GP23-20729.002	GP23-20729.003	GP23-20729.004	GP23-20729.005		
Matrix	Grond	Grond	Grond	Grond	Grond		
Bemonsteringsdiepte							
Bemonstert door	DERDEN	DERDEN	DERDEN	DERDEN	DERDEN		
Bemonsteringsdatum	07-08-2023	07-08-2023	08-08-2023	08-08-2023	09-08-2023		
Bemonsteringsplaats	PB3123-MD (5-10)	PB3123-MD (180-210)	PB3124-MD (0-50)	PB3124-MD (450-500)	PB3125-MD (0-50)		
Ontvangstdatum Monster	18-08-2023	18-08-2023	18-08-2023	18-08-2023	18-08-2023		
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat
<b>EOF [CIC na Methanol extractie]</b>							
EOF als F	mg/kg ds	0.20	<0.20	18	0.79	<0.20	<0.20



## GP23-20729 ANALYSERAPPORT

Monsternummer		GP23-20729.005	
Matrix		Grond	
Bemonsteringsdiepte			
Bemonstert door		DERDEN	
Bemonsteringsdatum		09-08-2023	
Bemonsteringsplaats		PB3125-MD (450-500)	
Ontvangstdatum Monster		18-08-2023	
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat
<b>EOF [CIC na Methanol extractie]</b>			
EOF als F	mg/kg ds	0.20	0.26

**GP23-20729**  
**ANALYSERAPPORT**

**BIJLAGE**

**HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN**

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

**Betreffende alle monsters:**

Bij ontvangst van het monster werd vastgesteld dat de aangeleverde monsterhoeveelheid niet voldoet aan de CMA richtlijn.



SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.  
ROTTERDAM  
Attn: customersupportRotterdam  
Polderdijkweg 16  
Haven 407  
2030 Antwerpen  
NETHERLANDS

**ANALYSERAPPORT : IAC23-11179**

Uw referentie: 13921606-338890-3M BBO GW and Industry  
Aantal monsters: 17  
Datum van ontvangst: 18/08/2023  
Monsteridentificatie:  
Zie volgende pagina(s)

Analyseresultaten:

Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie  
(In-house method (IC-CD))

Bepaling van het drooggewicht (105°C)  
(based on CMA 2/II/A.1)

I.A.C., een divisie van SGS Belgium NV

ANTWERPEN, 07/09/2023

Sven Herremans  
Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS Belgium. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS Belgium op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS Belgium is enkel aansprakelijk t.a.v. haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de transactiedocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden. Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant, dan houden de resultaten geen enkele waarborg in voor de representativiteit van welke goederen dan ook en hebben enkel betrekking op het/de monster(s). SGS aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de oorsprong van het /de monster(s), waarvan het/ze beweerd wordt afkomstig te zijn. De door de opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten. Een beschrijving van de gebruikte analysemethoden, de identiteit van de externe laboratoria voor de gemerkte (E) analyses en de meetonzekerheid van de analyses zijn op aanvraag beschikbaar. Mogelijks vermelde normen of criteria zijn opgesteld en vermeld in samenspraak met de opdrachtgever.

**ANALYSERAPPORT : IAC23-11179**Monsteridentificatie:

IAC23-11179.001 - 13921606-001 (Grond)  
IAC23-11179.002 - 13921606-002 (Grond)  
IAC23-11179.003 - 13921606-003 (Grond)  
IAC23-11179.004 - 13921606-005 (Grond)  
IAC23-11179.005 - 13921606-006 (Grond)  
IAC23-11179.006 - 13921606-007 (Grond)  
IAC23-11179.007 - 13921606-008 (Grond)  
IAC23-11179.008 - 13921606-009 (Grond)  
IAC23-11179.009 - 13921606-010 (Grond)  
IAC23-11179.010 - 13921606-013 (Grond)  
IAC23-11179.011 - 13921606-014 (Grond)  
IAC23-11179.012 - 13921606-015 (Grond)  
IAC23-11179.013 - 13921606-016 (Grond)  
IAC23-11179.014 - 13921606-017 (Grond)  
IAC23-11179.015 - 13921606-018 (Grond)  
IAC23-11179.016 - 13921606-019 (Grond)  
IAC23-11179.017 - 13921606-020 (Grond)

**ANALYSERAPPORT : IAC23-11179**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-11179.001 Uw referentie: 13921606-001		Datum analyse: 07-09-2023 Datum monstername: 07-08-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	92.4	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-11179**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-11179.002 Uw referentie: 13921606-002		Datum analyse: 07-09-2023 Datum monstername: 07-08-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	87.1	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-11179**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-11179.003 Uw referentie: 13921606-003		Datum analyse: 07-09-2023 Datum monsternam: 07-08-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	67.6	0.1000



**ANALYSERAPPORT : IAC23-11179**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-11179.004 Uw referentie: 13921606-005		Datum analyse: 07-09-2023 Datum monstername: 07-08-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	79.9	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-11179**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-11179.005 Uw referentie: 13921606-006		Datum analyse: 07-09-2023 Datum monstername: 07-08-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	85.4	0.1000



**ANALYSERAPPORT : IAC23-11179**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-11179.006 Uw referentie: 13921606-007		Datum analyse: 07-09-2023 Datum monstername: 08-08-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	84.9	0.1000



**ANALYSERAPPORT : IAC23-11179**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-11179.007 Uw referentie: 13921606-008		Datum analyse: 07-09-2023 Datum monstername: 08-08-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	82.6	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-11179**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-11179.008 Uw referentie: 13921606-009		Datum analyse: 07-09-2023 Datum monstername: 08-08-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	74.1	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-11179**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-11179.009 Uw referentie: 13921606-010		Datum analyse: 07-09-2023 Datum monstername: 08-08-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	76.3	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-11179**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-11179.010 Uw referentie: 13921606-013		Datum analyse: 07-09-2023 Datum monstername: 08-08-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	86.0	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-11179**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-11179.011 Uw referentie: 13921606-014		Datum analyse: 07-09-2023 Datum monstername: 09-08-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	91.9	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-11179**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-11179.012 Uw referentie: 13921606-015		Datum analyse: 07-09-2023 Datum monstername: 09-08-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	85.1	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-11179**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-11179.013 Uw referentie: 13921606-016		Datum analyse: 07-09-2023 Datum monstername: 09-08-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	81.6	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-11179**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-11179.014 Uw referentie: 13921606-017		Datum analyse: 07-09-2023 Datum monstername: 09-08-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	60.2	0.1000



**ANALYSERAPPORT : IAC23-11179**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-11179.015 Uw referentie: 13921606-018		Datum analyse: 07-09-2023 Datum monstername: 16-08-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	79.3	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-11179**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-11179.016 Uw referentie: 13921606-019		Datum analyse: 07-09-2023 Datum monsternam: 09-08-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	83.9	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-11179**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-11179.017 Uw referentie: 13921606-020		Datum analyse: 07-09-2023 Datum monsternam: 09-08-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	86.8	0.1000



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Sarah Verhulst  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 50

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13921606, versienummer: 1.

Rotterdam, 07-09-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 50 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13921606 - 1

Orderdatum 10-08-2023

Startdatum 10-08-2023

Rapportagedatum 07-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	PB3123-MD (5-30)						
002	Grond	PB3123-MD (180-230)						
003	Grond	PB3123-MD (350-400)						
004	Grond	PB3123-MD (450-500)						
005	Grond	PB3123-MD (650-700)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	91.7	71.7	63.6	75.6	78.9
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	1.7	2.8	2.1	1.9	1.0
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	1.9	2.9	1.7	1.6	0.84
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	4.3	11	5.7	4.6	2.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	7.2	8.6	3.2	2.8	1.5
PFOA lineair (perfluorocmetaanzuur)	µg/kgds		120	71	15	14	7.0
Totaal PFOA (perfluorocmetaanzuur)	µg/kgds	B	<200 <sup>1)</sup>	86	18	18	8.9
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	1.3	4.7	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	6.5	58	1.9	0.68	<0.66 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	2.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	3.1	<0.5	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	1.6	<0.5	1.9	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	1.1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	0.95	<0.5	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
PFODA (perfluorocmetaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.61 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	0.62	5.6	4.8	3.6	1.8
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	1.1	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		4.1	59	15	13	6.6
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	4.6	59	16	14	7.2
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	2.2	12	1.5	0.84	<0.5
PFOS lineair (perfluorocmetaansulfonzuur)	µg/kgds		1600	14000	1300	260	100

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13921606 - 1

Orderdatum 10-08-2023

Startdatum 10-08-2023

Rapportagedatum 07-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	PB3123-MD (5-30)					
002	Grond	PB3123-MD (180-230)					
003	Grond	PB3123-MD (350-400)					
004	Grond	PB3123-MD (450-500)					
005	Grond	PB3123-MD (650-700)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	1700	15000	1700	300	120
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	15	7.8	2.1	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	17	0.95	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.51 <sup>1)</sup>
PFDods (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		42	<0.73 <sup>1)</sup>	<0.79 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.81 <sup>1)</sup>	<0.87 <sup>1)</sup>	<0.71 <sup>1)</sup>	<0.71 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.63 <sup>1)</sup>	<0.83 <sup>1)</sup>	<0.89 <sup>1)</sup>	<0.73 <sup>1)</sup>	<0.72 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	5.7	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		29	950	81	17	7.0
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		2300	270	6.6	1.6	0.81
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	3200	500	16	3.2	1.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.6 <sup>1)</sup>	<2.1 <sup>1)</sup>	<2.2 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		350	9.0	<0.81 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	350	19	<0.81 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		1400	35	<0.73 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	3100	69	<0.73 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.6 <sup>1)</sup>	<2.1 <sup>1)</sup>	<2.2 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	1600	100	13	5.6	3.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	4600	120	16	5.9	4.1
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.51 <sup>1)</sup>	1.1	0.74	<0.59 <sup>1)</sup>	0.64
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.67 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13921606 - 1

Orderdatum 10-08-2023

Startdatum 10-08-2023

Rapportagedatum 07-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	PB3123-MD (5-30)
002	Grond	PB3123-MD (180-230)
003	Grond	PB3123-MD (350-400)
004	Grond	PB3123-MD (450-500)
005	Grond	PB3123-MD (650-700)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.69 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		15000 <sup>2)</sup>	17000 <sup>2)</sup>	1900 <sup>2)</sup>	380 <sup>2)</sup>	160 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Belgium NV ('s Gravenpolder)</i>							
Fluor organisch (EOF)	mg/kgds		<0.2	18			
Fluor organisch (EOF)			zie bijlage	zie bijlage			
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1	<1	<1		<1
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage		zie bijlage

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13921606 - 1

Orderdatum

10-08-2023

Startdatum

10-08-2023

Rapportagedatum

07-09-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13921606 - 1

Orderdatum 10-08-2023

Startdatum 10-08-2023

Rapportagedatum 07-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond	PB3123-MD (1450-1500)						
007	Grond	PB3124-MD (0-50)						
008	Grond	PB3124-MD (250-300)						
009	Grond	PB3124-MD (450-500)						
010	Grond	PB3124-MD (550-600)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	B	84.0	84.3	80.6	76.0	75.0
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaan- zuur)	µg/kgds	B	66	<0.5	0.51	1.1	2.3
PFPeA (perfluorpentaan- zuur)	µg/kgds	B	39	<0.5	<0.5	<0.5	0.89
PFHxA (perfluorhexaan- zuur)	µg/kgds	B	110	<0.5	<0.5	0.80	1.6
PFHpA (perfluorheptaan- zuur)	µg/kgds	B	43	<0.5	0.86	1.4	1.3
PFOA lineair (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds		430	3.4	26	22	6.6
Totaal PFOA (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds	B	500	<5.0 <sup>1)</sup>	30	25	8.1
PFNA (perfluornonaan- zuur)	µg/kgds	B	0.51	<0.5	<0.5	0.74	<0.5
PFDA (perfluordecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.73 <sup>1)</sup>	<0.67 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.65	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.77	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaan- zuur)	µg/kgds		<0.50	<0.5	<0.50	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3- tetrafluor-2- heptafluorpropoxy) propaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluornonaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaan- sulfon- zuur)	µg/kgds	B	16	<0.5	0.88	3.0	<0.5
PFPeS (perfluorpentaan- sulfon- zuur)	µg/kgds	B	14	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaan- sulfon- zuur)	µg/kgds		150	0.87	6.8	7.5	1.9
Totaal PFHxS (perfluorhexaan- sulfon- zuur)	µg/kgds	B	180	0.98	7.3	8.1	2.1
PFHpS (perfluorheptaan- sulfon- zuur)	µg/kgds	B	5.5	<0.5	2.3	4.2	<0.50
PFOS lineair (perfluoroctaan- sulfon- zuur)	µg/kgds		0.65	140	1.3 <sup>3)</sup>	1.9	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13921606 - 1

Orderdatum 10-08-2023

Startdatum 10-08-2023

Rapportagedatum 07-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond	PB3123-MD (1450-1500)					
007	Grond	PB3124-MD (0-50)					
008	Grond	PB3124-MD (250-300)					
009	Grond	PB3124-MD (450-500)					
010	Grond	PB3124-MD (550-600)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<5.0 <sup>1)</sup>	170	22 <sup>3)</sup>	27	<5.0 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.63	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	4.2	<0.5	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>
PFDods (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.60 <sup>1)</sup>	12	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.70 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.67 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.67 <sup>1)</sup>	<0.78 <sup>1)</sup>	<0.72 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.69 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>	<0.68 <sup>1)</sup>	<0.79 <sup>1)</sup>	<0.73 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		5.7	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>3)1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	6.4	<5.0 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	120	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	130	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.7 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.62 <sup>1)</sup>	1.5	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.72 <sup>1)</sup>	<0.67 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.62 <sup>1)</sup>	4.5	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.72 <sup>1)</sup>	<0.67 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.56 <sup>1)</sup>	4.6	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.65 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.56 <sup>1)</sup>	12	<0.56 <sup>1)</sup>	0.70	<0.60 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		10.0	<1.6 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	2.1	52	1.2	0.99	0.54
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	2.5	530	3.4	2.1	0.97
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.56 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13921606 - 1

Orderdatum 10-08-2023

Startdatum 10-08-2023

Rapportagedatum 07-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond	PB3123-MD (1450-1500)					
007	Grond	PB3124-MD (0-50)					
008	Grond	PB3124-MD (250-300)					
009	Grond	PB3124-MD (450-500)					
010	Grond	PB3124-MD (550-600)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.53 <sup>1)</sup>	<0.50	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		990 <sup>2)</sup>	910 <sup>2)</sup>	68 <sup>2)</sup>	82 <sup>2)</sup>	18 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Belgium NV ('s Gravenpolder)</i>							
Fluor organisch (EOF)	mg/kgds			0.79		<0.2	
Fluor organisch (EOF)				zie bijlage		zie bijlage	
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1	<1	<1	<1	<1
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13921606 - 1

Orderdatum

10-08-2023

Startdatum

10-08-2023

Rapportagedatum

07-09-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 3 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13921606 - 1

Orderdatum 10-08-2023

Startdatum 10-08-2023

Rapportagedatum 07-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grond	PB3124-MD (700-750)						
012	Grond	PB3124-MD (900-950)						
013	Grond	PB3124-MD (1450-1500)						
014	Grond	PB3125-MD (0-50)						
015	Grond	PB3125-MD (250-300)						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	B	23.4	83.5	84.7	91.0	84.6
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	9.4	2.9	130	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	8.9	1.3	100	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	40	2.9	170	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	34	1.4	55	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluorocetaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds		12	8.4	360	0.65	0.55
Totaal PFOA (perfluorocetaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	22	10	430	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<1.6 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<2.3 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.84 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<1.4 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.86 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<1.2 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<1.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluorocetadecaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds		<1.8 <sup>1)</sup>	<0.50	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<1.3 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaan- <i>sulfonzuur</i> )	µg/kgds	B	2.1	<0.5	53	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaan- <i>sulfonzuur</i> )	µg/kgds	B	3.2	<0.5	30	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaan- <i>sulfonzuur</i> )	µg/kgds		5.6	2.8	110	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaan- <i>sulfonzuur</i> )	µg/kgds	B	7.9	3.2	130	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaan- <i>sulfonzuur</i> )	µg/kgds	B	<1.7 <sup>1)</sup>	<0.5	1.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluorocetaan- <i>sulfonzuur</i> )	µg/kgds		2.0	0.56 <sup>3)</sup>	140	69	32

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13921606 - 1

Orderdatum 10-08-2023

Startdatum 10-08-2023

Rapportagedatum 07-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond	PB3124-MD (700-750)					
012	Grond	PB3124-MD (900-950)					
013	Grond	PB3124-MD (1450-1500)					
014	Grond	PB3125-MD (0-50)					
015	Grond	PB3125-MD (250-300)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>3)1)</sup>	300	80	35
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<1.3 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<1.7 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<2.2 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<1.1 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<1.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<1.4 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<2.4 <sup>1)</sup>	<0.67 <sup>1)</sup>	<0.69 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<2.5 <sup>1)</sup>	<0.69 <sup>1)</sup>	<0.70 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.68 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	39	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		1.4	<0.5	<0.5	13	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	1.8	<0.5	<0.5	18	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<6.1 <sup>1)4)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<2.2 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<2.2 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<2.0 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<2.0 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<6.1 <sup>1)4)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	3.5	<1.6 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	2.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	4.7	<0.58 <sup>1)</sup>	0.61	26	<0.57 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		5.0	0.69	0.74	<0.5	<0.55 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<1.9 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13921606 - 1

Orderdatum 10-08-2023

Startdatum 10-08-2023

Rapportagedatum 07-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond	PB3124-MD (700-750)					
012	Grond	PB3124-MD (900-950)					
013	Grond	PB3124-MD (1450-1500)					
014	Grond	PB3125-MD (0-50)					
015	Grond	PB3125-MD (250-300)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<1.9 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.52 <sup>1)</sup>
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		140 <sup>2)</sup>	22 <sup>2)</sup>	1400 <sup>2)</sup>	120 <sup>2)</sup>	35 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Belgium NV ('s Gravenpolder)</i>							
Fluor organisch (EOF)	mg/kgds					<0.2	
Fluor organisch (EOF)						zie bijlage	
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds				<1	<1	<1
Trifluorazijnzuur (TFA)					zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13921606 - 1

Orderdatum

10-08-2023

Startdatum

10-08-2023

Rapportagedatum

07-09-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 3 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
- 4 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13921606 - 1

Orderdatum 10-08-2023

Startdatum 10-08-2023

Rapportagedatum 07-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
016	Grond	PB3125-MD (450-500)						
017	Grond	PB3125-MD (500-550)						
018	Grond	PB3125-MD (550-600)						
019	Grond	PB3125-MD (750-800)						
020	Grond	PB3125-MD (1450-1500)						

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	B	81.2	58.7	78.6 <sup>5)</sup>	83.0	84.9
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	1.7	4.5	2.5 <sup>5)</sup>	2.0	7.4
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	1.00	0.59 <sup>5)</sup>	<0.5	4.7
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	1.2	1.0 <sup>5)</sup>	0.64	12
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	1.7	1.8 <sup>5)</sup>	<0.5	7.9
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		1.9	79	73 <sup>5)</sup>	2.0	74
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<5.0 <sup>1)</sup>	88	84 <sup>5)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	87
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	1.7	<0.5 <sup>5)</sup>	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.66 <sup>1)</sup>	<0.92 <sup>1)</sup>	<0.70 <sup>1)5)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5 <sup>5)</sup>	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>5)</sup>	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5 <sup>5)</sup>	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5 <sup>5)</sup>	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>5)</sup>	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.53 <sup>1)</sup>	<0.74 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)5)</sup>	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>5)</sup>	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5 <sup>5)</sup>	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	0.94	3.3	0.73 <sup>5)</sup>	<0.5	2.0
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>5)</sup>	<0.5	2.2
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		0.83	22	16 <sup>5)</sup>	0.78	32
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	0.96	24	18 <sup>5)</sup>	0.90	36
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	18	1.3 <sup>5)</sup>	<0.5	2.9
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		16	92	<0.5 <sup>5)</sup>	2.1	20

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13921606 - 1

Orderdatum 10-08-2023

Startdatum 10-08-2023

Rapportagedatum 07-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
016	Grond	PB3125-MD (450-500)						
017	Grond	PB3125-MD (500-550)						
018	Grond	PB3125-MD (550-600)						
019	Grond	PB3125-MD (750-800)						
020	Grond	PB3125-MD (1450-1500)						

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	23	160	<5.0 <sup>1)5)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	33
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>5)</sup>	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.71 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)5)</sup>	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.63 <sup>1)</sup>	<0.88 <sup>1)</sup>	<0.67 <sup>1)5)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5 <sup>5)</sup>	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>5)</sup>	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>5)</sup>	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.70 <sup>1)</sup>	<0.98 <sup>1)</sup>	<0.75 <sup>1)5)</sup>	<0.67 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.72 <sup>1)</sup>	<1.0 <sup>1)</sup>	<0.76 <sup>1)5)</sup>	<0.69 <sup>1)</sup>	<0.67 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)5)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	14	<5.0 <sup>1)5)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		0.77	1.0	<0.5 <sup>5)</sup>	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	0.98	2.5	<0.5 <sup>5)</sup>	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.8 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<1.9 <sup>1)5)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.65 <sup>1)</sup>	<0.91 <sup>1)</sup>	<0.69 <sup>1)5)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.65 <sup>1)</sup>	<0.91 <sup>1)</sup>	<0.69 <sup>1)5)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.59 <sup>1)</sup>	<0.82 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)5)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.82 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)5)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.8 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<1.9 <sup>1)5)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>5)</sup>	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.84 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)5)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5 <sup>5)</sup>	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.76 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)5)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.51 <sup>1)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13921606 - 1

Orderdatum 10-08-2023

Startdatum 10-08-2023

Rapportagedatum 07-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond	PB3125-MD (450-500)
017	Grond	PB3125-MD (500-550)
018	Grond	PB3125-MD (550-600)
019	Grond	PB3125-MD (750-800)
020	Grond	PB3125-MD (1450-1500)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.77 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)5)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		28 <sup>2)</sup>	320 <sup>2)</sup>	110 <sup>2)5)</sup>	3.5 <sup>2)</sup>	200 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Belgium NV ('s Gravenpolder)</i>							
Fluor organisch (EOF)	mg/kgds		0.26				
Fluor organisch (EOF)			zie bijlage				
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1	<1	<1	<1	<1
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13921606 - 1

Orderdatum

10-08-2023

Startdatum

10-08-2023

Rapportagedatum

07-09-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 5 Er is geen informatie beschikbaar over de monsternamedatum, waardoor niet vastgesteld kan worden of de zekerstelling voor de analyse binnen de conserveringstermijn is uitgevoerd. Bij overschrijding daarvan is mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13921606 - 1

Orderdatum 10-08-2023

Startdatum 10-08-2023

Rapportagedatum 07-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
021	Grond	PB3126-O (0-50)						
022	Grond	PB3126-O (50-100)						
023	Grond	PB3126-O (210-260)						
024	Grond	PB3127-O (0-50)						
025	Grond	PB3127-O (230-280)						

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
droge stof	gew.-%	B	92.9	83.1	81.0	95.7	89.2
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	0.81	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	0.85	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		21	17	1.0	8.4	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13921606 - 1

Orderdatum 10-08-2023

Startdatum 10-08-2023

Rapportagedatum 07-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
021	Grond	PB3126-O (0-50)					
022	Grond	PB3126-O (50-100)					
023	Grond	PB3126-O (210-260)					
024	Grond	PB3127-O (0-50)					
025	Grond	PB3127-O (230-280)					

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	24	21	<5.0 <sup>1)</sup>	9.8	<5.0 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
PFDods (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.52 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.65 <sup>1)</sup>	<0.70 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.60 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>	<0.72 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.5 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.54 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.65 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.65 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.50
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.50
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.5 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.50	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.50	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13921606 - 1

Orderdatum 10-08-2023

Startdatum 10-08-2023

Rapportagedatum 07-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
021	Grond	PB3126-O (0-50)					
022	Grond	PB3126-O (50-100)					
023	Grond	PB3126-O (210-260)					
024	Grond	PB3127-O (0-50)					
025	Grond	PB3127-O (230-280)					

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		24 <sup>2)</sup>	21 <sup>2)</sup>	1.7 <sup>2)</sup>	9.8 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13921606 - 1

Orderdatum

10-08-2023

Startdatum

10-08-2023

Rapportagedatum

07-09-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13921606 - 1

Orderdatum 10-08-2023

Startdatum 10-08-2023

Rapportagedatum 07-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond	PB3127-O (390-440)

Analyse	Eenheid	Q	026
droge stof	gew.-%	B	80.5
gewicht artefacten	g	B	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<5.0 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.62 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<5.0 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13921606 - 1

Orderdatum 10-08-2023

Startdatum 10-08-2023

Rapportagedatum 07-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
026	Grond	PB3127-O (390-440)	
Analyse	Eenheid	Q	026
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.60 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.67 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.68 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.7 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.62 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.62 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.56 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.56 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.7 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.57 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.51 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.52 <sup>1)</sup>
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		<5.0 <sup>2)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13921606 - 1

Orderdatum

10-08-2023

Startdatum

10-08-2023

Rapportagedatum

07-09-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13921606 - 1

 Orderdatum 10-08-2023  
 Startdatum 10-08-2023  
 Rapportagedatum 07-09-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluorocetaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluorocetaanzuur)	Grond	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluorocetaadecaanzuur)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluorocetaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluorocetaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFECBS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13921606 - 1

Orderdatum 10-08-2023

Startdatum 10-08-2023

Rapportagedatum 07-09-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal MePFOSA	Grond	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grond	Idem
Fluor organisch (EOF)	Grond	Analyse uitbesteed
Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4571653	08-08-2023	07-08-2023	ALU253
002	C4571645	08-08-2023	07-08-2023	ALU253
003	C4571652	08-08-2023	07-08-2023	ALU253
004	C4571649	08-08-2023	07-08-2023	ALU253
005	C4571641	08-08-2023	07-08-2023	ALU253
006	C4571648	08-08-2023	07-08-2023	ALU253
007	C4571085	09-08-2023	08-08-2023	ALU253
008	C4571096	09-08-2023	08-08-2023	ALU253
009	C4571090	09-08-2023	08-08-2023	ALU253
010	C4571101	09-08-2023	08-08-2023	ALU253
011	C4571103	09-08-2023	08-08-2023	ALU253
012	C4571094	09-08-2023	08-08-2023	ALU253
013	C4571093	09-08-2023	08-08-2023	ALU253
014	C4571136	10-08-2023	09-08-2023	ALU253
015	C4571124	10-08-2023	09-08-2023	ALU253
016	C4571137	10-08-2023	09-08-2023	ALU253
017	C4571135	10-08-2023	09-08-2023	ALU253

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13921606 - 1

Orderdatum 10-08-2023

Startdatum 10-08-2023

Rapportagedatum 07-09-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
018	C4571643	16-08-2023		ALU253
019	C4571577	10-08-2023	09-08-2023	ALU253
020	C4571571	10-08-2023	09-08-2023	ALU253
021	C4572229	10-08-2023	09-08-2023	ALU253
022	C4572228	10-08-2023	09-08-2023	ALU253
023	C4571553	10-08-2023	09-08-2023	ALU253
024	C4571526	10-08-2023	09-08-2023	ALU253
025	C4571557	10-08-2023	09-08-2023	ALU253
026	C4572227	10-08-2023	09-08-2023	ALU253

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## GP23-20729 ANALYSERAPPORT

**LABORATORIUM**

Laboratorium manager Rudi Herman  
 Laboratorium SGS Belgium NV  
 Industries & Environment  
 Adres Spoorstraat 12  
 Postbus 78  
 4430 AB 's-Gravenpolder  
 Telefoon +31 (0) 88 214 62 00  
 Fax +31 (0) 88 214 62 99  
 Email nl.envi.cs@sgs.com  
 SGS referentie GP23-20729  
 Aanvraag Ontvangen 17-08-2023  
 Gerapporteerd 25-08-2023

**KLANT**

Klant SGS Environmental Analytics B.V.  
 Adres Steenhouwerstraat 15  
 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS  
 Contactpersoon Mevr. M. van der Draaij  
 Telefoon +3110 2314700  
 Fax +3110 4163034  
 Email nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com  
 Project **Standard Project**  
 Klant Ref **13921606-3M BBO GW and Industry**

**ADDITIONELE OPDRACHT INFO**

PO nummer opdracht SGS

**MONSTER IDENTIFICATIE**

GP23-20729.001 13921606-001  
 GP23-20729.002 13921606-002  
 GP23-20729.003 13921606-007  
 GP23-20729.004 13921606-009  
 GP23-20729.005 13921606-014  
 GP23-20729.006 13921606-016

**OPMERKINGEN**

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

**HANDTEKENINGEN**


Rudi Herman  
Lab Operations Manager

Behoudens anderstuidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden. Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten. Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.

## GP23-20729 ANALYSERAPPORT

Monsternummer	GP23-20729.001	GP23-20729.002	GP23-20729.003	GP23-20729.004	GP23-20729.005		
Matrix	Grond	Grond	Grond	Grond	Grond		
Bemonsteringsdiepte							
Bemonstert door	DERDEN	DERDEN	DERDEN	DERDEN	DERDEN		
Bemonsteringsdatum	07-08-2023	07-08-2023	08-08-2023	08-08-2023	09-08-2023		
Bemonsteringsplaats	PB3123-MD (5-10)	PB3123-MD (180-210)	PB3124-MD (0-50)	PB3124-MD (450-500)	PB3125-MD (0-50)		
Ontvangstdatum Monster	18-08-2023	18-08-2023	18-08-2023	18-08-2023	18-08-2023		
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat
<b>EOF [CIC na Methanol extractie]</b>							
EOF als F	mg/kg ds	0.20	<0.20	18	0.79	<0.20	<0.20





## GP23-20729 ANALYSERAPPORT

Monsternummer		GP23-20729.005	
Matrix		Grond	
Bemonsteringsdiepte			
Bemonstert door		DERDEN	
Bemonsteringsdatum		09-08-2023	
Bemonsteringsplaats		PB3125-MD (450-500)	
Ontvangstdatum Monster		18-08-2023	
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat
<b>EOF [CIC na Methanol extractie]</b>			
EOF als F	mg/kg ds	0.20	0.26

## GP23-20729 ANALYSERAPPORT

### BIJLAGE

#### HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

**Betreffende alle monsters:**

Bij ontvangst van het monster werd vastgesteld dat de aangeleverde monsterhoeveelheid niet voldoet aan de CMA richtlijn.

SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.  
ROTTERDAM  
Attn: customersupportRotterdam  
Polderdijkweg 16  
Haven 407  
2030 Antwerpen  
NETHERLANDS

**ANALYSERAPPORT : IAC23-11179**

Uw referentie: 13921606-338890-3M BBO GW and Industry  
Aantal monsters: 17  
Datum van ontvangst: 18/08/2023  
Monsteridentificatie:  
Zie volgende pagina(s)

Analyseresultaten:

Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie  
(In-house method (IC-CD))

Bepaling van het drooggewicht (105°C)  
(based on CMA 2/II/A.1)

I.A.C., een divisie van SGS Belgium NV

ANTWERPEN, 07/09/2023

Sven Herremans  
Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS Belgium. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS Belgium op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS Belgium is enkel aansprakelijk t.a.v. haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de transactiedocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden. Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant, dan houden de resultaten geen enkele waarborg in voor de representativiteit van welke goederen dan ook en hebben enkel betrekking op het/de monster(s). SGS aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de oorsprong van het /de monster(s), waarvan het/ze beweerd wordt afkomstig te zijn. De door de opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten. Een beschrijving van de gebruikte analysemethoden, de identiteit van de externe laboratoria voor de gemerkte (E) analyses en de meetonzekerheid van de analyses zijn op aanvraag beschikbaar. Mogelijks vermelde normen of criteria zijn opgesteld en vermeld in samenspraak met de opdrachtgever.

**ANALYSERAPPORT : IAC23-11179**Monsteridentificatie:

IAC23-11179.001 - 13921606-001 (Grond)  
IAC23-11179.002 - 13921606-002 (Grond)  
IAC23-11179.003 - 13921606-003 (Grond)  
IAC23-11179.004 - 13921606-005 (Grond)  
IAC23-11179.005 - 13921606-006 (Grond)  
IAC23-11179.006 - 13921606-007 (Grond)  
IAC23-11179.007 - 13921606-008 (Grond)  
IAC23-11179.008 - 13921606-009 (Grond)  
IAC23-11179.009 - 13921606-010 (Grond)  
IAC23-11179.010 - 13921606-013 (Grond)  
IAC23-11179.011 - 13921606-014 (Grond)  
IAC23-11179.012 - 13921606-015 (Grond)  
IAC23-11179.013 - 13921606-016 (Grond)  
IAC23-11179.014 - 13921606-017 (Grond)  
IAC23-11179.015 - 13921606-018 (Grond)  
IAC23-11179.016 - 13921606-019 (Grond)  
IAC23-11179.017 - 13921606-020 (Grond)

**ANALYSERAPPORT : IAC23-11179**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-11179.001 Uw referentie: 13921606-001		Datum analyse: 07-09-2023 Datum monstername: 07-08-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	92.4	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-11179**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-11179.002 Uw referentie: 13921606-002		Datum analyse: 07-09-2023 Datum monstername: 07-08-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	87.1	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-11179**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-11179.003 Uw referentie: 13921606-003		Datum analyse: 07-09-2023 Datum monstername: 07-08-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	67.6	0.1000



**ANALYSERAPPORT : IAC23-11179**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-11179.004 Uw referentie: 13921606-005		Datum analyse: 07-09-2023 Datum monstername: 07-08-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	79.9	0.1000



**ANALYSERAPPORT : IAC23-11179**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-11179.005 Uw referentie: 13921606-006		Datum analyse: 07-09-2023 Datum monstername: 07-08-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	85.4	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-11179**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-11179.006 Uw referentie: 13921606-007		Datum analyse: 07-09-2023 Datum monstername: 08-08-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	84.9	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-11179**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-11179.007 Uw referentie: 13921606-008		Datum analyse: 07-09-2023 Datum monstername: 08-08-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	82.6	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-11179**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-11179.008 Uw referentie: 13921606-009		Datum analyse: 07-09-2023 Datum monstername: 08-08-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	74.1	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-11179**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-11179.009 Uw referentie: 13921606-010		Datum analyse: 07-09-2023 Datum monstername: 08-08-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	76.3	0.1000



**ANALYSERAPPORT : IAC23-11179**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-11179.010 Uw referentie: 13921606-013		Datum analyse: 07-09-2023 Datum monstername: 08-08-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	86.0	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-11179**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-11179.011 Uw referentie: 13921606-014		Datum analyse: 07-09-2023 Datum monstername: 09-08-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	91.9	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-11179**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-11179.012 Uw referentie: 13921606-015		Datum analyse: 07-09-2023 Datum monstername: 09-08-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	85.1	0.1000



**ANALYSERAPPORT : IAC23-11179**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-11179.013 Uw referentie: 13921606-016		Datum analyse: 07-09-2023 Datum monstername: 09-08-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	81.6	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-11179**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-11179.014 Uw referentie: 13921606-017		Datum analyse: 07-09-2023 Datum monstername: 09-08-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	60.2	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-11179**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-11179.015 Uw referentie: 13921606-018		Datum analyse: 07-09-2023 Datum monstername: 16-08-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	79.3	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-11179**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-11179.016 Uw referentie: 13921606-019		Datum analyse: 07-09-2023 Datum monsternam: 09-08-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	83.9	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-11179**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-11179.017 Uw referentie: 13921606-020		Datum analyse: 07-09-2023 Datum monstername: 09-08-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	86.8	0.1000



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Willem Creemers  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 14

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13899253, versienummer: 1.

Rotterdam, 15-09-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 14 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13899253 - 1

Orderdatum 03-07-2023

Startdatum 03-07-2023

Rapportagedatum 15-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Waterbodem	SE3118 (180-220) SE3118 (180-220)					
002	Waterbodem	SE3119 (110-140) SE3119 (110-140)					
003	Waterbodem	SE3120 (8-10)					
004	Waterbodem	SE3121 (10-50) SE3121 (10-50)					
005	Waterbodem	Se3122 (15-40) Se3122 (15-40)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	Q	43.1	42.3	42.7	34.9	22.0
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>							
min. delen <2um	% vd DS	Q	7.1	<2	5.6	<2	<2
min. delen <16um	% vd DS	Q	14	<2	12	6.0	5.8
min. delen <32um	% vd DS	Q	19	<2	15	8.6	9.1
min. delen <50um	% vd DS	Q	27	2.9	28	19	25
min. delen <63um	% vd DS	Q	29	3.2	29	22	28
min. delen <125um	% vd DS	Q	41	20	42	41	45
min. delen <250um	% vd DS	Q	56	59	55	74	61
min. delen <500um	% vd DS	Q	58	64	59	77	63
min. delen <1mm	% vd DS	Q	58	64	59	78	63
min. delen <2mm	% vd DS	Q	60	65	59	78	63
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
PFAS CMA			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

 Paraaf : 


SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponseed bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

## Analyserapport

 3M BELGIUM BVBA  
 Willem Creemers

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13899253 - 1

 Orderdatum 03-07-2023  
 Startdatum 03-07-2023  
 Rapportagedatum 15-09-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Waterbodem	Waterbodem: NEN-EN 15934. AS3000-waterbodem: AS3210-1 en NEN-EN 15934
min. delen <2um	Waterbodem	Eigen methode
min. delen <16um	Waterbodem	Idem
min. delen <32um	Waterbodem	Idem
min. delen <50um	Waterbodem	Eigen methode (zeefmethode)
min. delen <63um	Waterbodem	Idem
min. delen <125um	Waterbodem	Idem
min. delen <250um	Waterbodem	Idem
min. delen <500um	Waterbodem	Idem
min. delen <1mm	Waterbodem	Idem
min. delen <2mm	Waterbodem	Idem
PFAS CMA	Waterbodem	Analyse uitbesteed

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4558419	30-06-2023	29-06-2023	ALU253
002	C4558416	30-06-2023	29-06-2023	ALU253
003	C4558421	30-06-2023	29-06-2023	ALU253
004	C4558424	30-06-2023	29-06-2023	ALU253
005	C4558423	30-06-2023	29-06-2023	ALU253

 Paraaf : 



SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.  
ROTTERDAM  
Attn: customersupportRotterdam  
Polderdijkweg 16  
Haven 407  
2030 Antwerpen  
NETHERLANDS

**ANALYSERAPPORT : IAC23-08934**

Uw referentie: 13899253-338890-3M BBO GW and Industry

Aantal monsters: 5

Datum van ontvangst: 05/07/2023

Monsteridentificatie:

IAC23-08934.001 - 13899253-001 (Grond)

IAC23-08934.002 - 13899253-002 (Grond)

IAC23-08934.003 - 13899253-003 (Grond)

IAC23-08934.004 - 13899253-004 (Grond)

IAC23-08934.005 - 13899253-005 (Grond)

**Analyseresultaten:**

Bepaling van het drooggewicht (40°C)  
(based on CMA 2/II/A.1)

<sup>B</sup> Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS)  
(Acc. to CMA/3/D)

De analyses gemarkeerd met een B zijn Belac ISO17025 geaccrediteerd (N.005-TEST)

I.A.C., een divisie van SGS Belgium NV

ANTWERPEN, 14/09/2023



ISO17025 (N.005-TEST)

Sven Herremans  
Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS Belgium. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS Belgium op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS Belgium is enkel aansprakelijk t.a.v. haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de transactiedocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden. Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant, dan houden de resultaten geen enkele waarborg in voor de representativiteit van welke goederen dan ook en hebben enkel betrekking op het/de monster(s). SGS aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de oorsprong van het/de monster(s), waarvan het/ze beweerd wordt afkomstig te zijn. De door de opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten. Een beschrijving van de gebruikte analysemethoden, de identiteit van de externe laboratoria voor de gemerkte (E) analyses en de meetonzekerheid van de analyses zijn op aanvraag beschikbaar. Mogelijks vermelde normen of criteria zijn opgesteld en vermeld in samenspraak met de opdrachtgever.

**ANALYSERAPPORT : IAC23-08934**

Analytische resultaten - organische parameters			
Monsteridentificatie : IAC23-08934.001		Datum monsternam: 29-06-2023	
Uw referentie: 13899253-001		Bemonsterd door: Derden	
Bepaling van het drooggewicht (40°C)			
Component	Datum van analyse	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	14/09/2023	39.7	0.1000
Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS)			
Component	Datum van analyse	Concentratie (µg/kgds)	Rapportagegrens (µg/kgds)
<b>Kwantitatieve lijst</b>			
Perfluorbutaan zuur (PFBA)	08/09/2023	<0.50	0.5
Perfluoropentaaan zuur (PFPeA)	08/09/2023	<0.50	0.5
<sup>β</sup> Perfluorhexaaan zuur (PFHxA)	08/09/2023	<0.50	0.5
<sup>β</sup> Perfluorheptaaan zuur (PFHpA)	08/09/2023	<0.50	0.5
<sup>β</sup> Perfluormonaaan zuur (PFNA)	08/09/2023	<0.50	0.5
<sup>β</sup> Perfluordecaan zuur (PFDA)	08/09/2023	<0.50	0.5
<sup>β</sup> Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	08/09/2023	<0.50	0.5
<sup>β</sup> Perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	08/09/2023	<0.50	0.5
Perfluortridecaan zuur (PFTriDA)	08/09/2023	<0.50	0.5
Perfluorotetradecaan zuur (PFTeDA)	08/09/2023	<0.50	0.5
Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	08/09/2023	<0.50	0.5
<sup>β</sup> Perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	08/09/2023	<0.50	0.5
Perfluoropentaaan sulfonzuur (PFPeS)	08/09/2023	<0.50	0.5
Perfluoroheptaaan sulfonzuur (PFHpS)	08/09/2023	<0.50	0.5
Perfluormonaaan sulfonzuur (PFNS)	08/09/2023	<0.50	0.5
Perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	08/09/2023	<0.50	0.5
4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	08/09/2023	<0.50	0.5
6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS)	08/09/2023	<0.50	0.5
8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	08/09/2023	<0.50	0.5
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanzuur (HPFO-DA)	08/09/2023	<0.50	0.5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononaanzuur (DONA)	08/09/2023	<0.50	0.5
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	08/09/2023	<0.50	0.5
8:2 Fluorotelomeerfosfaat diester (8:2 DiPAP)	08/09/2023	<0.50	0.5
N-methylperfluorooctaan sulfonamidoazijnzuur (N-MeFOSAA)	08/09/2023	<0.50	0.5
N-ethylperfluorooctaan sulfonamidoazijnzuur (N-EiFOSAA)	08/09/2023	<0.50	0.5
<sup>β</sup> Perfluorooctaan zuur (PFOA) (lineair)	08/09/2023	1.3	0.5
<sup>β</sup> Perfluorooctaan sulfonamide (PFOSA) (lineair)	08/09/2023	<0.50	0.5
<sup>β</sup> Perfluorooctaan sulfonzuur (PFOS) (lineair)	08/09/2023	11	0.5
N-methylperfluorooctaan sulfonamide (N-MeFOSA) (lineair)	08/09/2023	<0.50	0.5
N-ethylperfluorooctaan sulfonamide (N-EiFOSA) (lineair)	08/09/2023	<0.50	0.5
Perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxS) (lineair)	08/09/2023	0.64	0.5
<b>Indicatieve lijst</b>			
Perfluorotetradecaan zuur (PFODA)	08/09/2023	<0.50	0.5
Perfluordodecaan sulfonzuur (PFDoDS)	08/09/2023	<0.50	0.5
6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP)	08/09/2023	<0.50	0.5

**ANALYSERAPPORT : IAC23-08934**

6:2/8:2 Fluorotelomeerfosfaaldiester (6:2/8:2 PAP)	08/09/2023	<0.50	0.5
10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	08/09/2023	<0.50	0.5
Perfluorobutaansulfonamide (PFBSA)	08/09/2023	<0.50	0.5
N-methylperfluorobutaan sulfonamide (N-MeFBSA)	08/09/2023	<0.50	0.5
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetaat (N-MeFBSAA)	08/09/2023	<0.50	0.5
Perfluorohexaansulfonamide (PFHXSA)	08/09/2023	<0.50	0.5
<sup>B</sup> Perfluorooctaan zuur (PFOA)	08/09/2023	1.5	0.5
<sup>B</sup> Perfluorooctaan sulfonzuur (PFOS)	08/09/2023	14	0.5
<sup>B</sup> Perfluorooctaan sulfonamide (PFOSA)	08/09/2023	<0.50	0.5
N-methylperfluorooctaan sulfonamide (N-MeFOSA)	08/09/2023	<0.50	0.5
N-ethylperfluorooctaan sulfonamide (N-EtFOSA)	08/09/2023	<0.50	0.5
<sup>B</sup> Perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxS)	08/09/2023	0.78	0.5
Som van PFAS (kwantitatief)	14/09/2023	16	-
Som van PFAS (kwantitatief en indicatief)	14/09/2023	16	-



**ANALYSERAPPORT : IAC23-08934**

Analytische resultaten - organische parameters			
Monsteridentificatie : IAC23-08934.002		Datum monsternam: 29-06-2023	
Uw referentie: 13899253-002		Bemonsterd door: Derden	
Bepaling van het drooggewicht (40°C)			
Component	Datum van analyse	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	14/09/2023	45.9	0.1000
Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS)			
Component	Datum van analyse	Concentratie (µg/kgds)	Rapportagegrens (µg/kgds)
Kwantitatieve lijst			
Perfluorbutaan zuur (PFBA)	08/09/2023	<0.50	0.5
Perfluoropentaaan zuur (PFPeA)	08/09/2023	<0.50	0.5
<sup>β</sup> Perfluorhexaaan zuur (PFHxA)	08/09/2023	<0.50	0.5
<sup>β</sup> Perfluorheptaaan zuur (PFHpA)	08/09/2023	<0.50	0.5
<sup>β</sup> Perfluormonaaan zuur (PFNA)	08/09/2023	<0.50	0.5
<sup>β</sup> Perfluordecaan zuur (PFDA)	08/09/2023	<0.50	0.5
<sup>β</sup> Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	08/09/2023	<0.50	0.5
<sup>β</sup> Perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	08/09/2023	<0.50	0.5
Perfluortridecaan zuur (PFTriDA)	08/09/2023	<0.50	0.5
Perfluorotetradecaan zuur (PFTeDA)	08/09/2023	<0.50	0.5
Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	08/09/2023	<0.50	0.5
<sup>β</sup> Perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	08/09/2023	<0.50	0.5
Perfluoropentaaan sulfonzuur (PFPeS)	08/09/2023	<0.50	0.5
Perfluoroheptaaan sulfonzuur (PFHpS)	08/09/2023	<0.50	0.5
Perfluormonaaan sulfonzuur (PFNS)	08/09/2023	<0.50	0.5
Perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	08/09/2023	<0.50	0.5
4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	08/09/2023	<0.50	0.5
6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS)	08/09/2023	<0.50	0.5
8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	08/09/2023	<0.50	0.5
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanzuur (HPFO-DA)	08/09/2023	<0.50	0.5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononaanzuur (DONA)	08/09/2023	<0.50	0.5
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	08/09/2023	<0.50	0.5
8:2 Fluorotelomeerfosfaat diester (8:2 DiPAP)	08/09/2023	<0.50	0.5
N-methylperfluorooctaan sulfonamidoazijnzuur (N-MeFOSAA)	08/09/2023	3.3	0.5
N-ethylperfluorooctaan sulfonamidoazijnzuur (N-EiFOSAA)	08/09/2023	6.8	0.5
<sup>β</sup> Perfluorooctaan zuur (PFOA) (lineair)	08/09/2023	<0.50	0.5
<sup>β</sup> Perfluorooctaan sulfonamide (PFOSA) (lineair)	08/09/2023	1.1	0.5
<sup>β</sup> Perfluorooctaan sulfonzuur (PFOS) (lineair)	08/09/2023	2.1	0.5
N-methylperfluorooctaan sulfonamide (N-MeFOSA) (lineair)	08/09/2023	<0.50	0.5
N-ethylperfluorooctaan sulfonamide (N-EiFOSA) (lineair)	08/09/2023	1.0	0.5
Perfluorhexaaan sulfonzuur (PFHxS) (lineair)	08/09/2023	<0.50	0.5
Indicatieve lijst			
Perfluorotadecaan zuur (PFODA)	08/09/2023	<0.50	0.5
Perfluordodecaan sulfonzuur (PFDoDS)	08/09/2023	<0.50	0.5
6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP)	08/09/2023	<0.50	0.5

**ANALYSERAPPORT : IAC23-08934**

6:2/8:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2/8:2 PAP)	08/09/2023	<0.50	0.5
10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	08/09/2023	<0.50	0.5
Perfluorobutaansulfonamide (PFBSA)	08/09/2023	<0.50	0.5
N-methylperfluorobutaan sulfonamide (N-MeFBSA)	08/09/2023	<0.50	0.5
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetaat (N-MeFBSAA)	08/09/2023	<0.50	0.5
Perfluorohexaansulfonamide (PFHXSA)	08/09/2023	<0.50	0.5
<sup>B</sup> Perfluorooctaan zuur (PFOA)	08/09/2023	<0.50	0.5
<sup>B</sup> Perfluorooctaan sulfonzuur (PFOS)	08/09/2023	2.6	0.5
<sup>B</sup> Perfluorooctaan sulfonamide (PFOSA)	08/09/2023	1.6	0.5
N-methylperfluorooctaan sulfonamide (N-MeFOSA)	08/09/2023	<0.50	0.5
N-ethylperfluorooctaan sulfonamide (N-EtFOSA)	08/09/2023	1.6	0.5
<sup>B</sup> Perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxS)	08/09/2023	<0.50	0.5
Som van PFAS (kwantitatief)	14/09/2023	16	-
Som van PFAS (kwantitatief en indicatief)	14/09/2023	16	-

**ANALYSERAPPORT : IAC23-08934**

Analytische resultaten - organische parameters			
Monsteridentificatie : IAC23-08934.003		Datum monsternam: 29-06-2023	
Uw referentie: 13899253-003		Bemonsterd door: Derden	
Bepaling van het drooggewicht (40°C)			
Component	Datum van analyse	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	14/09/2023	26.6	0.1000
Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS)			
Component	Datum van analyse	Concentratie (µg/kgds)	Rapportagegrens (µg/kgds)
<b>Kwantitatieve lijst</b>			
Perfluorbutaan zuur (PFBA)	08/09/2023	6.5	0.5
Perfluoropentaaan zuur (PFPeA)	08/09/2023	1.2	0.5
<sup>β</sup> Perfluorhexaaan zuur (PFHxA)	08/09/2023	0.82	0.5
<sup>β</sup> Perfluorheptaaan zuur (PFHpA)	08/09/2023	<0.50	0.5
<sup>β</sup> Perfluoromonaan zuur (PFNA)	08/09/2023	<0.50	0.5
<sup>β</sup> Perfluordecaan zuur (PFDA)	08/09/2023	<0.50	0.5
<sup>β</sup> Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	08/09/2023	<0.50	0.5
<sup>β</sup> Perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	08/09/2023	<0.50	0.5
Perfluortridecaan zuur (PFTriDA)	08/09/2023	<0.50	0.5
Perfluorotetradecaan zuur (PFTeDA)	08/09/2023	<0.50	0.5
Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	08/09/2023	<0.50	0.5
<sup>β</sup> Perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	08/09/2023	1.3	0.5
Perfluoropentaaan sulfonzuur (PFPeS)	08/09/2023	0.53	0.5
Perfluoroheptaaan sulfonzuur (PFHpS)	08/09/2023	<0.50	0.5
Perfluoromonaan sulfonzuur (PFNS)	08/09/2023	<0.50	0.5
Perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	08/09/2023	<0.50	0.5
4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	08/09/2023	<0.50	0.5
6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS)	08/09/2023	<0.50	0.5
8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	08/09/2023	<0.50	0.5
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanzuur (HPFO-DA)	08/09/2023	<0.50	0.5
4,8-Dioxa-3H-perfluoronaanzuur (DONA)	08/09/2023	<0.50	0.5
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	08/09/2023	<0.50	0.5
8:2 Fluorotelomeerfosfaat diester (8:2 DiPAP)	08/09/2023	<0.50	0.5
N-methylperfluorooctaan sulfonamidoazijnzuur (N-MeFOSAA)	08/09/2023	0.63	0.5
N-ethylperfluorooctaan sulfonamidoazijnzuur (N-EiFOSAA)	08/09/2023	2.8	0.5
<sup>β</sup> Perfluorooctaan zuur (PFOA) (lineair)	08/09/2023	1.9	0.5
<sup>β</sup> Perfluorooctaan sulfonamide (PFOSA) (lineair)	08/09/2023	2.9	0.5
<sup>β</sup> Perfluorooctaan sulfonzuur (PFOS) (lineair)	08/09/2023	9.3	0.5
N-methylperfluorooctaan sulfonamide (N-MeFOSA) (lineair)	08/09/2023	<0.50	0.5
N-ethylperfluorooctaan sulfonamide (N-EiFOSA) (lineair)	08/09/2023	<0.50	0.5
Perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxS) (lineair)	08/09/2023	2.1	0.5
<b>Indicatieve lijst</b>			
Perfluorotetradecaan zuur (PFODA)	08/09/2023	<0.50	0.5
Perfluordodecaan sulfonzuur (PFDoDS)	08/09/2023	<0.50	0.5
6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP)	08/09/2023	<0.50	0.5

**ANALYSERAPPORT : IAC23-08934**

6:2/8:2 Fluorotelomeerfosfaaldiester (6:2/8:2 PAP)	08/09/2023	<0.50	0.5
10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	08/09/2023	<0.50	0.5
Perfluorobutaansulfonamide (PFBSA)	08/09/2023	<0.50	0.5
N-methylperfluorobutaan sulfonamide (N-MeFBSA)	08/09/2023	<0.50	0.5
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetaat (N-MeFBSAA)	08/09/2023	<0.50	0.5
Perfluorohexaansulfonamide (PFHXSA)	08/09/2023	<0.50	0.5
<sup>B</sup> Perfluorooctaan zuur (PFOA)	08/09/2023	2.3	0.5
<sup>B</sup> Perfluorooctaan sulfonzuur (PFOS)	08/09/2023	11	0.5
<sup>B</sup> Perfluorooctaan sulfonamide (PFOSA)	08/09/2023	4.0	0.5
N-methylperfluorooctaan sulfonamide (N-MeFOSA)	08/09/2023	<0.50	0.5
N-ethylperfluorooctaan sulfonamide (N-EiFOSA)	08/09/2023	<0.50	0.5
<sup>B</sup> Perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxS)	08/09/2023	2.7	0.5
Som van PFAS (kwantitatief)	14/09/2023	34	-
Som van PFAS (kwantitatief en indicatief)	14/09/2023	34	-



**ANALYSERAPPORT : IAC23-08934**

Analytische resultaten - organische parameters			
Monsteridentificatie : IAC23-08934.004		Datum monsternamming: 29-06-2023	
Uw referentie: 13899253-004		Bemonsterd door: Derden	
Bepaling van het drooggewicht (40°C)			
Component	Datum van analyse	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	14/09/2023	16.6	0.1000
Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS)			
Component	Datum van analyse	Concentratie (µg/kgds)	Rapportagegrens (µg/kgds)
<b>Kwantitatieve lijst</b>			
Perfluorbutaan zuur (PFBA)	08/09/2023	2.9	0.5
Perfluoropentaaan zuur (PFPeA)	08/09/2023	<0.50	0.5
<sup>β</sup> Perfluorhexaaan zuur (PFHxA)	08/09/2023	<0.50	0.5
<sup>β</sup> Perfluorheptaaan zuur (PFHpA)	08/09/2023	<0.50	0.5
<sup>β</sup> Perfluormonaaan zuur (PFNA)	08/09/2023	<0.50	0.5
<sup>β</sup> Perfluordecaan zuur (PFDA)	08/09/2023	<0.50	0.5
<sup>β</sup> Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	08/09/2023	<0.50	0.5
<sup>β</sup> Perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	08/09/2023	<0.50	0.5
Perfluortridecaan zuur (PFTriDA)	08/09/2023	<0.50	0.5
Perfluorotetradecaan zuur (PFTeDA)	08/09/2023	<0.50	0.5
Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	08/09/2023	<0.50	0.5
<sup>β</sup> Perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	08/09/2023	<0.50	0.5
Perfluoropentaaan sulfonzuur (PFPeS)	08/09/2023	<0.50	0.5
Perfluoroheptaaan sulfonzuur (PFHpS)	08/09/2023	<0.50	0.5
Perfluormonaaan sulfonzuur (PFNS)	08/09/2023	<0.50	0.5
Perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	08/09/2023	<0.50	0.5
4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	08/09/2023	<0.50	0.5
6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS)	08/09/2023	<0.50	0.5
8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	08/09/2023	<0.50	0.5
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propaan zuur (HPFO-DA)	08/09/2023	<0.50	0.5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononaanzuur (DONA)	08/09/2023	<0.50	0.5
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	08/09/2023	<0.50	0.5
8:2 Fluorotelomeerfosfaat diester (8:2 DiPAP)	08/09/2023	<0.50	0.5
N-methylperfluorooctaan sulfonamidoazijnzuur (N-MeFOSAA)	08/09/2023	<0.50	0.5
N-ethylperfluorooctaan sulfonamidoazijnzuur (N-EiFOSAA)	08/09/2023	0.65	0.5
<sup>β</sup> Perfluorooctaan zuur (PFOA) (lineair)	08/09/2023	<0.50	0.5
<sup>β</sup> Perfluorooctaan sulfonamide (PFOSA) (lineair)	08/09/2023	<0.50	0.5
<sup>β</sup> Perfluorooctaan sulfonzuur (PFOS) (lineair)	08/09/2023	2.0	0.5
N-methylperfluorooctaan sulfonamide (N-MeFOSA) (lineair)	08/09/2023	<0.50	0.5
N-ethylperfluorooctaan sulfonamide (N-EiFOSA) (lineair)	08/09/2023	<0.50	0.5
Perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxS) (lineair)	08/09/2023	<0.50	0.5
<b>Indicatieve lijst</b>			
Perfluorotetradecaan zuur (PFODA)	08/09/2023	<0.50	0.5
Perfluordodecaan sulfonzuur (PFDoDS)	08/09/2023	<0.50	0.5
6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP)	08/09/2023	<0.50	0.5



**ANALYSERAPPORT : IAC23-08934**

6:2/8:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2/8:2 PAP)	08/09/2023	<0.50	0.5
10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	08/09/2023	<0.50	0.5
Perfluorobutaansulfonamide (PFBSA)	08/09/2023	<0.50	0.5
N-methylperfluorobutaan sulfonamide (N-MeFBSA)	08/09/2023	<0.50	0.5
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetaat (N-MeFBSAA)	08/09/2023	<0.50	0.5
Perfluorhexaansulfonamide (PFHXSA)	08/09/2023	<0.50	0.5
<sup>B</sup> Perfluorocetaan zuur (PFOA)	08/09/2023	<0.50	0.5
<sup>B</sup> Perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS)	08/09/2023	2.4	0.5
<sup>B</sup> Perfluorocetaan sulfonamide (PFOSA)	08/09/2023	<0.50	0.5
N-methylperfluorocetaan sulfonamide (N-MeFOSA)	08/09/2023	<0.50	0.5
N-ethylperfluorocetaan sulfonamide (N-EiFOSA)	08/09/2023	<0.50	0.5
<sup>B</sup> Perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxS)	08/09/2023	<0.50	0.5
Som van PFAS (kwantitatief)	14/09/2023	5.9	-
Som van PFAS (kwantitatief en indicatief)	14/09/2023	5.9	-

**ANALYSERAPPORT : IAC23-08934**

Analytische resultaten - organische parameters			
Monsteridentificatie : IAC23-08934.005		Datum monsternam: 29-06-2023	
Uw referentie: 13899253-005		Bemonsterd door: Derden	
Bepaling van het drooggewicht (40°C)			
Component	Datum van analyse	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	14/09/2023	18.4	0.1000
Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS)			
Component	Datum van analyse	Concentratie (µg/kgds)	Rapportagegrens (µg/kgds)
<b>Kwantitatieve lijst</b>			
Perfluorbutaan zuur (PFBA)	08/09/2023	14	0.5
Perfluoropentaaan zuur (PFPeA)	08/09/2023	2.1	0.5
<sup>β</sup> Perfluorhexaaan zuur (PFHxA)	08/09/2023	1.5	0.5
<sup>β</sup> Perfluorheptaaan zuur (PFHpA)	08/09/2023	<0.50	0.5
<sup>β</sup> Perfluormonaaan zuur (PFNA)	08/09/2023	<0.50	0.5
<sup>β</sup> Perfluordecaan zuur (PFDA)	08/09/2023	<0.50	0.5
<sup>β</sup> Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	08/09/2023	<0.50	0.5
<sup>β</sup> Perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	08/09/2023	<0.50	0.5
Perfluortridecaan zuur (PFTriDA)	08/09/2023	<0.50	0.5
Perfluorotetradecaan zuur (PFTeDA)	08/09/2023	<0.50	0.5
Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	08/09/2023	<0.50	0.5
<sup>β</sup> Perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	08/09/2023	0.69	0.5
Perfluoropentaaan sulfonzuur (PFPeS)	08/09/2023	0.65	0.5
Perfluoroheptaaan sulfonzuur (PFHpS)	08/09/2023	<0.50	0.5
Perfluormonaaan sulfonzuur (PFNS)	08/09/2023	<0.50	0.5
Perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	08/09/2023	<0.50	0.5
4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	08/09/2023	<0.50	0.5
6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS)	08/09/2023	<0.50	0.5
8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	08/09/2023	<0.50	0.5
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanzuur (HPFO-DA)	08/09/2023	<0.50	0.5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononaanzuur (DONA)	08/09/2023	<0.50	0.5
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	08/09/2023	<0.50	0.5
8:2 Fluorotelomeerfosfaat diester (8:2 DiPAP)	08/09/2023	<0.50	0.5
N-methylperfluorooctaan sulfonamidoazijnzuur (N-MeFOSAA)	08/09/2023	0.70	0.5
N-ethylperfluorooctaan sulfonamidoazijnzuur (N-EiFOSAA)	08/09/2023	1.2	0.5
<sup>β</sup> Perfluorooctaan zuur (PFOA) (lineair)	08/09/2023	<0.50	0.5
<sup>β</sup> Perfluorooctaan sulfonamide (PFOSA) (lineair)	08/09/2023	<0.50	0.5
<sup>β</sup> Perfluorooctaan sulfonzuur (PFOS) (lineair)	08/09/2023	3.7	0.5
N-methylperfluorooctaan sulfonamide (N-MeFOSA) (lineair)	08/09/2023	<0.50	0.5
N-ethylperfluorooctaan sulfonamide (N-EiFOSA) (lineair)	08/09/2023	<0.50	0.5
Perfluorhexaaan sulfonzuur (PFHxS) (lineair)	08/09/2023	1.1	0.5
<b>Indicatieve lijst</b>			
Perfluorotetradecaan zuur (PFODA)	08/09/2023	<0.50	0.5
Perfluordodecaan sulfonzuur (PFDoDS)	08/09/2023	<0.50	0.5
6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP)	08/09/2023	<0.50	0.5

**ANALYSERAPPORT : IAC23-08934**

6:2/8:2 Fluorotelomeerfosfaaldiester (6:2/8:2 PAP)	08/09/2023	<0.50	0.5
10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	08/09/2023	<0.50	0.5
Perfluorobutaansulfonamide (PFBSA)	08/09/2023	<0.50	0.5
N-methylperfluorobutaan sulfonamide (N-MeFBSA)	08/09/2023	<0.50	0.5
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetaat (N-MeFBSAA)	08/09/2023	<0.50	0.5
Perfluorohexaansulfonamide (PFHXSA)	08/09/2023	<0.50	0.5
<sup>B</sup> Perfluorooctaan zuur (PFOA)	08/09/2023	0.53	0.5
<sup>B</sup> Perfluorooctaan sulfonzuur (PFOS)	08/09/2023	4.2	0.5
<sup>B</sup> Perfluorooctaan sulfonamide (PFOSA)	08/09/2023	<0.50	0.5
N-methylperfluorooctaan sulfonamide (N-MeFOSA)	08/09/2023	<0.50	0.5
N-ethylperfluorooctaan sulfonamide (N-EtFOSA)	08/09/2023	<0.50	0.5
<sup>B</sup> Perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxS)	08/09/2023	1.2	0.5
Som van PFAS (kwantitatief)	14/09/2023	27	-
Som van PFAS (kwantitatief en indicatief)	14/09/2023	27	-



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Guillaume De Schepper  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 66

Uw projectnaam : 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
Uw projectnummer : 0611339  
SGS rapportnummer : 13740841, versienummer: 1.

Rotterdam, 21-10-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0611339. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 66 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter  
Technical Director

Ir. M.A.E. van den Berg-Dansen  
Analytical Chemist

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13740841 - 1

Orderdatum 23-09-2022  
 Startdatum 23-09-2022  
 Rapportagedatum 21-10-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	ERM740 (0-50)						
002	Grond	ERM740 (50-100)						
003	Grond	ERM740 (100-150)						
004	Grond	ERM740 (150-200)						
005	Grond	ERM740 (250-300)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	96.0	94.9	94.4	80.5	81.7
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		1.4	0.59	1.1	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		1.5	<0.5	1.1	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		3.5	1.0	3.2	0.50	2.3
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		7.4	2.1	8.1	0.97	2.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		66	30	130	9.5	35
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		16	6.6	31	2.4	7.7
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		81	37	160	12	42
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds		2.3	1.5	4.2	<0.5	4.0
perfluoronaansulfonzuur	µg/kgds		17	9.6	64	6.0	12
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		3.0	1.6	7.9	1.5	7.2
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		4.6	3.0	2.4	1.4	1.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		5.5	2.2	2.3	1.4	0.80
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		29	9.8	19	8.3	4.0
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		2.1	0.84	0.62	0.58	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		1.3	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		0.70	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.51 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	1.2	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	1.6	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		12	4.7	72	1.3	5.3
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		3.5	1.4	47	0.58	2.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		1300	520	6500	290	1600
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		220	91	860	60	280
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		1500	610	7300	330	1800

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13740841 - 1

Orderdatum 23-09-2022  
 Startdatum 23-09-2022  
 Rapportagedatum 21-10-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	ERM740 (0-50)					
002	Grond	ERM740 (50-100)					
003	Grond	ERM740 (100-150)					
004	Grond	ERM740 (150-200)					
005	Grond	ERM740 (250-300)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds		18	7.1	28	4.6	3.6
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.57 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.70 <sup>1)</sup>	<0.68 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.58 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.72 <sup>1)</sup>	<0.70 <sup>1)</sup>
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		2200	730	700	310	98
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		7500	2300	2500	1600	880
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		2200	1200	1200	800	1200
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		870	260	600	330	270
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		6500	1600	2300	1700	860
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.4 <sup>1)</sup>	<1.4 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.4 <sup>1)</sup>	<1.4 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		51	24	110	8.4	37
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
Trifluorazijnzuur (TFA)		zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
Projectnummer 0611339  
Rapportnummer 13740841 - 1

Orderdatum 23-09-2022  
Startdatum 23-09-2022  
Rapportagedatum 21-10-2022

---

### Voetnoten

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13740841 - 1

Orderdatum 23-09-2022  
 Startdatum 23-09-2022  
 Rapportagedatum 21-10-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond	ERM740 (310-340)					
007	Grond	ERM740 (340-360)					
008	Grond	ERM740 (360-400)					
009	Grond	ERM740 (450-500)					
010	Grond	ERM740 (550-600)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	B	86.9	95.4	76.0	81.7	74.8
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanuur)	µg/kgds		14	2.8	7.3	1.7	2.7
PFPeA (perfluorpentaanuur)	µg/kgds		22	4.9	12	1.7	2.7
PFHxA (perfluorhexaanuur)	µg/kgds		89	32	63	5.2	9.6
PFHpA (perfluorheptaanuur)	µg/kgds		120	60	72	8.8	18
PFOA lineair (perfluoroctaanuur)	µg/kgds		630	430	330	58	120
PFOA vertakt (perfluoroctaanuur)	µg/kgds		170	99	110	13	28
Totaal PFOA (perfluoroctaanuur)	µg/kgds		800	520	410	70	140
PFNA (perfluoronaanuur)	µg/kgds		27	7.3	3.7	0.87	1.7
perfluoronaansulfonuur	µg/kgds		7.5	0.98	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanuur)	µg/kgds		27	4.6	1.9	<0.66 <sup>1)</sup>	1.3
PFUnDA (perfluorundecaanuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonuur	µg/kgds		<0.59 <sup>1)</sup>	<0.50	<0.66 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.69 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonuur)	µg/kgds		12	4.3	8.5	1.6	1.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonuur)	µg/kgds		13	5.0	7.1	0.72	0.72
PFHxS (perfluorhexaansulfonuur)	µg/kgds		470	200	180	17	30
PFHpS (perfluorheptaansulfonuur)	µg/kgds		88	37	18	3.2	4.4
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonuur)	µg/kgds		22000	3400	2200	270	540
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonuur)	µg/kgds		5300	980	720	130	190
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonuur)	µg/kgds		26000	4300	2800	380	670

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13740841 - 1

Orderdatum 23-09-2022  
 Startdatum 23-09-2022  
 Rapportagedatum 21-10-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond	ERM740 (310-340)					
007	Grond	ERM740 (340-360)					
008	Grond	ERM740 (360-400)					
009	Grond	ERM740 (450-500)					
010	Grond	ERM740 (550-600)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.66 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.74 <sup>1)</sup>	<0.71 <sup>1)</sup>	<0.77 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.67 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.76 <sup>1)</sup>	<0.72 <sup>1)</sup>	<0.78 <sup>1)</sup>
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		13	2.9	3.2	1.8	1.3
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		47	7.1	7.8	8.4	3.9
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		82	23	16	9.2	6.1
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		6.4	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.69 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>	<0.71 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.51 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		21	0.56	1.2	<0.59 <sup>1)</sup>	0.72
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		4.6	3.9	5.9	<1.8 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.7 <sup>1)</sup>	<1.4 <sup>1)</sup>	2.6	<1.8 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		19	<5.0 <sup>1)</sup>	7.1	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		3500	870	980	88	220
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.54 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.61 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.52 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
Trifluorazijnzuur (TFA)		zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
Projectnummer 0611339  
Rapportnummer 13740841 - 1

Orderdatum 23-09-2022  
Startdatum 23-09-2022  
Rapportagedatum 21-10-2022

---

### Voetnoten

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13740841 - 1

Orderdatum 23-09-2022  
 Startdatum 23-09-2022  
 Rapportagedatum 21-10-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grond	ERM740 (650-700)						
012	Grond	ERM740 (775-825)						
013	Grond	ERM740 (850-900)						
014	Grond	ERM740 (950-1000)						
015	Grond	ERM740 (1050-1100)						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	B	80.2	82.6	81.5	81.4	82.5
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaan- zuur)	µg/kgds		5.0	16	17	22	24
PFPeA (perfluorpentaan- zuur)	µg/kgds		4.1	14	14	19	19
PFHxA (perfluorhexaan- zuur)	µg/kgds		14	45	51	66	61
PFHpA (perfluorheptaan- zuur)	µg/kgds		12	20	24	30	23
PFOA lineair (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds		88	130	150	210	240
PFOA vertakt (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds		18	28	38	49	46
Totaal PFOA (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds		100	150	180	250	280
PFNA (perfluoronaan- zuur)	µg/kgds		0.82	0.52	1.2	1.4	0.91
perfluoronaansulfon- zuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaan- zuur)	µg/kgds		0.75	<0.64 <sup>1)</sup>	1.3	1.4	1.0
PFUnDA (perfluorundecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfon- zuur	µg/kgds		<0.60 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaan- zuur)	µg/kgds		<0.50	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.50	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfon- zuur)	µg/kgds		11	13	150	160	160
PFPeS (perfluorpentaansulfon- zuur)	µg/kgds		2.4	7.9	8.9	9.8	9.4
PFHxS (perfluorhexaansulfon- zuur)	µg/kgds		36	87	140	170	200
PFHpS (perfluorheptaansulfon- zuur)	µg/kgds		4.3	6.4	19	18	14
PFOS lineair (perfluoroctaansulfon- zuur)	µg/kgds		370	390	820	1000	1300
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfon- zuur)	µg/kgds		200	300	700	880	870
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfon- zuur)	µg/kgds		520	680	1500	1900	2200

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13740841 - 1

Orderdatum 23-09-2022  
 Startdatum 23-09-2022  
 Rapportagedatum 21-10-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond	ERM740 (650-700)					
012	Grond	ERM740 (775-825)					
013	Grond	ERM740 (850-900)					
014	Grond	ERM740 (950-1000)					
015	Grond	ERM740 (1050-1100)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.67 <sup>1)</sup>	<0.68 <sup>1)</sup>	<0.67 <sup>1)</sup>	<0.69 <sup>1)</sup>	<0.65 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.69 <sup>1)</sup>	<0.69 <sup>1)</sup>	<0.68 <sup>1)</sup>	<0.70 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		0.68	<0.5	0.64	5.5	0.87
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		2.0	<0.58 <sup>1)</sup>	1.5	19	3.0
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		2.1	0.76	0.55	4.4	0.83
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.62 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	1.2	<0.60 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.52 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.56 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	0.63	6.5	0.57
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		14	29	58	69	99
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.7 <sup>1)</sup>	1.8	4.5	5.1	5.4
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	6.2	9.3	11	10
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		69	56	120	120	99
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.56 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.53 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.51 <sup>1)</sup>

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
Trifluorazijnzuur (TFA)		zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
Projectnummer 0611339  
Rapportnummer 13740841 - 1

Orderdatum 23-09-2022  
Startdatum 23-09-2022  
Rapportagedatum 21-10-2022

---

### Voetnoten

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13740841 - 1

Orderdatum 23-09-2022  
 Startdatum 23-09-2022  
 Rapportagedatum 21-10-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
016	Grond	ERM740 (1150-1200)						
017	Grond	ERM740 (1250-1300)						
018	Grond	ERM740 (1350-1400)						
019	Grond	ERM740 (1450-1500)						
020	Grond	P120bis (0-50)						

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	B	87.1	89.0	81.6	84.7	90.1
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		24	29	58	47	0.83
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		19	25	44	34	0.80
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		58	75	120	95	2.0
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		24	35	50	38	2.9
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		170	140	270	250	43
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		37	38	53	58	8.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		200	170	310	290	51
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds		0.85	1.0	1.5	0.63	2.2
perfluoronaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	6.2
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.60 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	0.71	1.3
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.0
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.8
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.57 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>	27
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.72
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.51
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.55
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.50	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		26	25	44	33	0.84
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		6.6	7.6	14	12	0.57
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		100	84	130	140	9.7
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		10	9.6	21	7.2	7.3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		650	600	550	490	1800
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		270	290	290	240	310
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		890	870	760	650	2100

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13740841 - 1

Orderdatum 23-09-2022  
 Startdatum 23-09-2022  
 Rapportagedatum 21-10-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond	ERM740 (1150-1200)					
017	Grond	ERM740 (1250-1300)					
018	Grond	ERM740 (1350-1400)					
019	Grond	ERM740 (1450-1500)					
020	Grond	P120bis (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	14
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.64 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.67 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.65 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.69 <sup>1)</sup>	<0.67 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		1.3	1.3	<0.5	9.6	800
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		5.1	2.9	0.97	21	2200
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		1.8	1.7	<0.5	14	2800
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.59 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	1.9	650
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.53 <sup>1)</sup>	1.1	<0.56 <sup>1)</sup>	2.2	670
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		18	13	12	11	<1.5 <sup>1)</sup>
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.6 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	3.5	2.1	<1.5 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		5.4	<5.0 <sup>1)</sup>	7.1	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		51	47	40	35	55
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.53 <sup>1)</sup>	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	0.67	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.50	<0.5	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.5

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
Trifluorazijnzuur (TFA)		zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
Projectnummer 0611339  
Rapportnummer 13740841 - 1

Orderdatum 23-09-2022  
Startdatum 23-09-2022  
Rapportagedatum 21-10-2022

---

### Voetnoten

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13740841 - 1

Orderdatum 23-09-2022  
 Startdatum 23-09-2022  
 Rapportagedatum 21-10-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
021	Grond	P120bis (50-100)					
022	Grond	P120bis (100-150)					
023	Grond	P120bis (150-200)					
024	Grond	P120bis (250-300)					
025	Grond	P120bis (350-400)					

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
droge stof	gew.-%	B	94.6	81.7	82.3	80.5	82.6
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaan- zuur)	µg/kgds		0.54	16	0.64	1.3	1.1
PFPeA (perfluorpentaan- zuur)	µg/kgds		0.55	14	0.59	1.1	0.82
PFHxA (perfluorhexaan- zuur)	µg/kgds		1.6	49	1.1	3.0	3.7
PFHpA (perfluorheptaan- zuur)	µg/kgds		2.7	22	0.55	3.7	1.5
PFOA lineair (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds		62	140	52	15	9.7
PFOA vertakt (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds		9.4	35	11	4.9	2.4
Totaal PFOA (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds		71	170	63	20	12
PFNA (perfluornonaan- zuur)	µg/kgds		4.8	1.2	<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfon- zuur	µg/kgds		1.9	<0.5	3.6	7.5	<0.5
PFDA (perfluordecaan- zuur)	µg/kgds		<0.54 <sup>1)</sup>	1.2	<0.61 <sup>1)</sup>	<0.67 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	0.54	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfon- zuur	µg/kgds		3.3	<0.63 <sup>1)</sup>	5.3	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfon- zuur)	µg/kgds		0.85	130	0.79	1.5	1.3
PFPeS (perfluorpentaansulfon- zuur)	µg/kgds		<0.5	9.7	<0.5	0.62	0.51
PFHxS (perfluorhexaansulfon- zuur)	µg/kgds		7.8	120	9.6	9.5	7.4
PFHpS (perfluorheptaansulfon- zuur)	µg/kgds		9.8	21	1.3	0.66	0.61
PFOS lineair (perfluoroctaansulfon- zuur)	µg/kgds		800	870	250	340	140
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfon- zuur)	µg/kgds		380	770	26	45	40
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfon- zuur)	µg/kgds		1200	1600	270	380	170

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13740841 - 1

Orderdatum 23-09-2022  
 Startdatum 23-09-2022  
 Rapportagedatum 21-10-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
021	Grond	P120bis (50-100)					
022	Grond	P120bis (100-150)					
023	Grond	P120bis (150-200)					
024	Grond	P120bis (250-300)					
025	Grond	P120bis (350-400)					

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds		1.4	<0.50	0.92	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.58 <sup>1)</sup>	<0.70 <sup>1)</sup>	<0.65 <sup>1)</sup>	1.1	<0.65 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.59 <sup>1)</sup>	<0.71 <sup>1)</sup>	<0.67 <sup>1)</sup>	<0.73 <sup>1)</sup>	<0.67 <sup>1)</sup>
MeFOSAA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		180	4.6	110	8.7	0.62
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		370	15	220	15	2.6
PFOSA (perfluorocetaansulfonamide)	µg/kgds		910	3.9	1200	380	25
MeFOSA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide)	µg/kgds		51	<0.65 <sup>1)</sup>	36	<0.66 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.50	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.50
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide)	µg/kgds		67	1.2	51	0.64	<0.55 <sup>1)</sup>
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.5 <sup>1)</sup>	55	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	3.1
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.5 <sup>1)</sup>	3.6	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	10.0	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		52	120	14	27	39
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.51 <sup>1)</sup>

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
Trifluorazijnzuur (TFA)		zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
Projectnummer 0611339  
Rapportnummer 13740841 - 1

Orderdatum 23-09-2022  
Startdatum 23-09-2022  
Rapportagedatum 21-10-2022

---

### Voetnoten

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13740841 - 1

Orderdatum 23-09-2022  
 Startdatum 23-09-2022  
 Rapportagedatum 21-10-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
026	Grond	P120bis (450-500)						
027	Grond	P120bis (550-600)						
028	Grond	P120bis (650-700)						
029	Grond	P120bis (750-800)						
030	Grond	P120bis (850-900)						

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
droge stof	gew.-%	B	80.1	75.5	79.5	82.5	80.7
gewicht artefacten	g	B	0.000	31	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	stenen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaan- zuur)	µg/kgds		0.83	3.3	2.6	2.9	2.7
PFPeA (perfluorpentaan- zuur)	µg/kgds		0.72	2.8	2.8	3.0	2.8
PFHxA (perfluorhexaan- zuur)	µg/kgds		2.3	12	14	14	8.8
PFHpA (perfluorheptaan- zuur)	µg/kgds		1.4	6.6	6.8	13	6.7
PFOA lineair (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds		9.9	63	59	130	110
PFOA vertakt (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds		1.9	11	11	25	14
Totaal PFOA (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds		12	73	69	120	130
PFNA (perfluoronaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	0.69	0.75	1.0	1.5
perfluoronaansulfon- zuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaan- zuur)	µg/kgds		<0.64 <sup>1)</sup>	<0.71 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>	0.99	1.0
PFUnDA (perfluorundecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfon- zuur	µg/kgds		<0.61 <sup>1)</sup>	<0.68 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>	<0.65 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaan- zuur)	µg/kgds		<0.51 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfon- zuur)	µg/kgds		1.3	4.1	3.2	2.2	1.2
PFPeS (perfluorpentaansulfon- zuur)	µg/kgds		<0.5	2.0	2.1	2.8	1.4
PFHxS (perfluorhexaansulfon- zuur)	µg/kgds		7.0	47	56	56	36
PFHpS (perfluorheptaansulfon- zuur)	µg/kgds		0.78	5.0	6.0	7.0	13
PFOS lineair (perfluoroctaansulfon- zuur)	µg/kgds		160	790	550	1400	1300
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfon- zuur)	µg/kgds		49	270	210	380	370
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfon- zuur)	µg/kgds		200	960	680	1700	1700

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13740841 - 1

Orderdatum 23-09-2022  
 Startdatum 23-09-2022  
 Rapportagedatum 21-10-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
026	Grond	P120bis (450-500)					
027	Grond	P120bis (550-600)					
028	Grond	P120bis (650-700)					
029	Grond	P120bis (750-800)					
030	Grond	P120bis (850-900)					

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.52 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		2.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.68 <sup>1)</sup>	<0.75 <sup>1)</sup>	<0.68 <sup>1)</sup>	<0.68 <sup>1)</sup>	<0.73 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.70 <sup>1)</sup>	<0.77 <sup>1)</sup>	<0.69 <sup>1)</sup>	<0.70 <sup>1)</sup>	<0.74 <sup>1)</sup>
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	2.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		1.4	6.7	1.5	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		18	7.5	0.75	0.53	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.63 <sup>1)</sup>	<0.70 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.68 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.53 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.57 <sup>1)</sup>	2.6	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		4.0	14	6.6	3.0	<1.9 <sup>1)</sup>
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.7 <sup>1)</sup>	<1.9 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.9 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		40	160	120	240	170
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.56 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.53 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
Trifluorazijnzuur (TFA)		zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
Projectnummer 0611339  
Rapportnummer 13740841 - 1

Orderdatum 23-09-2022  
Startdatum 23-09-2022  
Rapportagedatum 21-10-2022

---

### Voetnoten

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13740841 - 1

Orderdatum 23-09-2022  
 Startdatum 23-09-2022  
 Rapportagedatum 21-10-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
031	Grond	P120bis (950-1000)						
032	Grond	P120bis (1050-1100)						
033	Grond	P120bis (1150-1200)						
034	Grond	P120bis (1250-1300)						
035	Grond	P120bis (1350-1400)						

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
droge stof	gew.-%	B	81.7	82.0	82.7	87.8	82.2
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		3.7	2.3	1.6	0.79	1.3
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		3.7	2.3	1.5	0.74	1.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		11	6.1	4.0	2.6	2.8
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		11	7.2	5.3	2.9	3.3
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		120	110	99	39	34
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		21	14	15	6.1	6.8
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		140	120	110	45	41
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds		1.7	1.8	0.76	0.68	<0.5
perfluoronaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		1.2	1.4	1.1	0.97	1.0
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.60 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.50	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.50
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		2.5	1.1	1.0	<0.5	0.66
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		3.2	1.5	0.99	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		67	38	38	13	10
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		14	16	6.0	2.7	1.7
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		1900	1100	960	640	490
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		710	600	430	250	140
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		2500	1700	1300	810	610

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek

Projectnummer 0611339

Rapportnummer 13740841 - 1

Orderdatum 23-09-2022

Startdatum 23-09-2022

Rapportagedatum 21-10-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
031	Grond	P120bis (950-1000)					
032	Grond	P120bis (1050-1100)					
033	Grond	P120bis (1150-1200)					
034	Grond	P120bis (1250-1300)					
035	Grond	P120bis (1350-1400)					

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.67 <sup>1)</sup>	<0.68 <sup>1)</sup>	<0.68 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.67 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.69 <sup>1)</sup>	<0.69 <sup>1)</sup>	<0.70 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.69 <sup>1)</sup>
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		0.58	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.62 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.52 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.52 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.56 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		3.1	1.9	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.7 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		210	110	66	27	26
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.56 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.53 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.53 <sup>1)</sup>

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
Trifluorazijnzuur (TFA)		zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

Paraaf :

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek

Projectnummer 0611339

Rapportnummer 13740841 - 1

Orderdatum 23-09-2022

Startdatum 23-09-2022

Rapportagedatum 21-10-2022

---

### Voetnoten

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13740841 - 1

Orderdatum 23-09-2022  
 Startdatum 23-09-2022  
 Rapportagedatum 21-10-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
036	Grond	P120bis (1400-1500)

Analyse	Eenheid	Q	036
droge stof	gew.-%	B	84.3
gewicht artefacten	g	B	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		2.4
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		1.9
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		5.6
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		5.2
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		45
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		7.6
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		52
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		0.73
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		1.3
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.61 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.51 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		0.83
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		0.77
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		19
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		3.7
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		510
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		200
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		640
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13740841 - 1

Orderdatum 23-09-2022  
 Startdatum 23-09-2022  
 Rapportagedatum 21-10-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
036	Grond	P120bis (1400-1500)

Analyse	Eenheid	Q	036
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.68 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.69 <sup>1)</sup>
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.58 <sup>1)</sup>
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.63 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.52 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.57 <sup>1)</sup>
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.7 <sup>1)</sup>
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds		<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.7 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		33
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.56 <sup>1)</sup>
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.53 <sup>1)</sup>

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA) mg/kgds <1  
 Trifluorazijnzuur (TFA) zie bijlage

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
Projectnummer 0611339  
Rapportnummer 13740841 - 1

Orderdatum 23-09-2022  
Startdatum 23-09-2022  
Rapportagedatum 21-10-2022

---

### Voetnoten

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek

Projectnummer 0611339

Rapportnummer 13740841 - 1

Orderdatum 23-09-2022

Startdatum 23-09-2022

Rapportagedatum 21-10-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond	Eigen methode
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFNA (perfluoronaanzuur)	Grond	Idem
perfluoronaansulfonzuur	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
perfluordodecaansulfonzuur	Grond	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Eigen methode
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek

Projectnummer 0611339

Rapportnummer 13740841 - 1

Orderdatum 23-09-2022

Startdatum 23-09-2022

Rapportagedatum 21-10-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	Grond	Idem
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	Grond	Idem
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	Grond	Idem
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	Grond	Idem
Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Analyse uitbesteed

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4556915	22-09-2022	22-09-2022	ALU253
002	C4556781	23-09-2022	22-09-2022	ALU253
003	C4556772	22-09-2022	22-09-2022	ALU253
004	C4556916	22-09-2022	22-09-2022	ALU253
005	C4556923	22-09-2022	22-09-2022	ALU253
006	C4556922	22-09-2022	22-09-2022	ALU253
007	C4556924	22-09-2022	22-09-2022	ALU253
008	C4556918	22-09-2022	22-09-2022	ALU253
009	C4556929	22-09-2022	22-09-2022	ALU253
010	C4556920	22-09-2022	22-09-2022	ALU253
011	C4556917	22-09-2022	22-09-2022	ALU253
012	C4556921	22-09-2022	22-09-2022	ALU253
013	C4556575	22-09-2022	22-09-2022	ALU253
014	C4556577	23-09-2022	22-09-2022	ALU253
015	C4556576	22-09-2022	22-09-2022	ALU253
016	C4556574	23-09-2022	22-09-2022	ALU253
017	C4556919	22-09-2022	22-09-2022	ALU253
018	C4556569	22-09-2022	22-09-2022	ALU253
019	C4556566	23-09-2022	22-09-2022	ALU253
020	C4556570	22-09-2022	22-09-2022	ALU253
021	C4556571	22-09-2022	22-09-2022	ALU253
022	C4556573	22-09-2022	22-09-2022	ALU253

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13740841 - 1

Orderdatum 23-09-2022  
 Startdatum 23-09-2022  
 Rapportagedatum 21-10-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
023	C4556568	22-09-2022	22-09-2022	ALU253
024	C4556567	22-09-2022	22-09-2022	ALU253
025	C4556524	23-09-2022	22-09-2022	ALU253
026	C4556526	22-09-2022	22-09-2022	ALU253
027	C4556523	22-09-2022	22-09-2022	ALU253
028	C4556528	22-09-2022	22-09-2022	ALU253
029	C4556527	22-09-2022	22-09-2022	ALU253
030	C4556525	22-09-2022	22-09-2022	ALU253
031	C4556529	22-09-2022	22-09-2022	ALU253
032	C4556519	22-09-2022	22-09-2022	ALU253
033	C4556530	22-09-2022	22-09-2022	ALU253
034	C4556517	22-09-2022	22-09-2022	ALU253
035	C4556572	22-09-2022	22-09-2022	ALU253
036	C4556522	22-09-2022	22-09-2022	ALU253

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.  
 ROTTERDAM  
 Attn: customersupportRotterdam  
 Polderdijkweg 16  
 Haven 407  
 2030 Antwerpen  
 NETHERLANDS

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10664**

Your reference: 13740841-338890-3M GW Modelling Well Ins  
 Number of samples: 36  
 Date of receipt: 28/09/2022  
 Identification of the samples:  
 See next page(s)


Analytical results:

Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction  
 (In-house method (IC-CD))

Determination of the dryweight (105°C)  
 (based on CMA 2/II/A.1)

I.A.C., a division of SGS Belgium NV

ANTWERP, 21/10/2022



Sven Herremans  
 Lab Operations Manager

Unless otherwise agreed, all orders and documents are executed and issued in accordance with our General Conditions. Upon simple request the conditions will again be sent to you. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects SGS Belgium's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. SGS Belgium's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. If the sample(s) to which the findings recorded herein (the 'Findings') relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction, then the findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). SGS accepts no liability regarding the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The information provided by the client is stated in italics in the report. The data may affect the validity of the reported analytical results. A description of the used analytical methods, the identity of the external laboratories for the marked (E) analyses and the uncertainty of measurement of analyses are available upon request. Possible mentioned norms or criteria are made in accordance with the client.



## ANALYTICAL REPORT : IAC22-10664

Identification of the samples:

- IAC22-10664.001 - 13740841-001 (Soil)
- IAC22-10664.002 - 13740841-002 (Soil)
- IAC22-10664.003 - 13740841-003 (Soil)
- IAC22-10664.004 - 13740841-004 (Soil)
- IAC22-10664.005 - 13740841-005 (Soil)
- IAC22-10664.006 - 13740841-006 (Soil)
- IAC22-10664.007 - 13740841-007 (Soil)
- IAC22-10664.008 - 13740841-008 (Soil)
- IAC22-10664.009 - 13740841-009 (Soil)
- IAC22-10664.010 - 13740841-010 (Soil)
- IAC22-10664.011 - 13740841-011 (Soil)
- IAC22-10664.012 - 13740841-012 (Soil)
- IAC22-10664.013 - 13740841-013 (Soil)
- IAC22-10664.014 - 13740841-014 (Soil)
- IAC22-10664.015 - 13740841-015 (Soil)
- IAC22-10664.016 - 13740841-016 (Soil)
- IAC22-10664.017 - 13740841-017 (Soil)
- IAC22-10664.018 - 13740841-018 (Soil)
- IAC22-10664.019 - 13740841-019 (Soil)
- IAC22-10664.020 - 13740841-020 (Soil)
- IAC22-10664.021 - 13740841-021 (Soil)
- IAC22-10664.022 - 13740841-022 (Soil)
- IAC22-10664.023 - 13740841-023 (Soil)
- IAC22-10664.024 - 13740841-024 (Soil)
- IAC22-10664.025 - 13740841-025 (Soil)
- IAC22-10664.026 - 13740841-026 (Soil)
- IAC22-10664.027 - 13740841-027 (Soil)
- IAC22-10664.028 - 13740841-028 (Soil)
- IAC22-10664.029 - 13740841-029 (Soil)
- IAC22-10664.030 - 13740841-030 (Soil)
- IAC22-10664.031 - 13740841-031 (Soil)
- IAC22-10664.032 - 13740841-032 (Soil)
- IAC22-10664.033 - 13740841-033 (Soil)
- IAC22-10664.034 - 13740841-034 (Soil)
- IAC22-10664.035 - 13740841-035 (Soil)
- IAC22-10664.036 - 13740841-036 (Soil)



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10664**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10664.001 Your reference: 13740841-001		Date of analysis: 21-10-2022 Date of sampling: 22-09-2022 Sampled by: <i>Derden</i>
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10664**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10664.002		Date of analysis: 21-10-2022
Your reference: 13740841-002		Date of sampling: 22-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10664**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10664.003		Date of analysis: 21-10-2022
Your reference: 13740841-003		Date of sampling: 22-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10664**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10664.004		Date of analysis: 21-10-2022
Your reference: 13740841-004		Date of sampling: 22-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10664**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10664.005		Date of analysis: 21-10-2022
Your reference: 13740841-005		Date of sampling: 22-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10664**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10664.006 Your reference: 13740841-006		Date of analysis: 21-10-2022 Date of sampling: 22-09-2022 Sampled by: <i>Derden</i>
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10664**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10664.007		Date of analysis: 21-10-2022
Your reference: 13740841-007		Date of sampling: 22-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0





**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10664**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10664.008		Date of analysis: 21-10-2022
Your reference: 13740841-008		Date of sampling: 22-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10664**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10664.009		Date of analysis: 21-10-2022
Your reference: 13740841-009		Date of sampling: 22-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10664**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10664.010 Your reference: 13740841-010		Date of analysis: 21-10-2022 Date of sampling: 22-09-2022 Sampled by: <i>Derden</i>
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10664**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10664.011		Date of analysis: 21-10-2022
Your reference: 13740841-011		Date of sampling: 22-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10664**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10664.012		Date of analysis: 21-10-2022
Your reference: 13740841-012		Date of sampling: 22-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10664**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10664.013		Date of analysis: 21-10-2022
Your reference: 13740841-013		Date of sampling: 22-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10664**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10664.014 Your reference: 13740841-014		Date of analysis: 21-10-2022 Date of sampling: 22-09-2022 Sampled by: <i>Derden</i>
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10664**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10664.015		Date of analysis: 21-10-2022
Your reference: 13740841-015		Date of sampling: 22-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0





**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10664**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10664.016		Date of analysis: 21-10-2022
Your reference: 13740841-016		Date of sampling: 22-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10664**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10664.017		Date of analysis: 21-10-2022
Your reference: 13740841-017		Date of sampling: 22-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10664**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10664.018		Date of analysis: 21-10-2022
Your reference: 13740841-018		Date of sampling: 22-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10664**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10664.019		Date of analysis: 21-10-2022
Your reference: 13740841-019		Date of sampling: 22-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10664**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10664.020 Your reference: 13740841-020		Date of analysis: 21-10-2022 Date of sampling: 22-09-2022 Sampled by: <i>Derden</i>
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10664**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10664.021		Date of analysis: 21-10-2022
Your reference: 13740841-021		Date of sampling: 22-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10664**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10664.022		Date of analysis: 21-10-2022
Your reference: 13740841-022		Date of sampling: 22-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10664**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10664.023		Date of analysis: 21-10-2022
Your reference: 13740841-023		Date of sampling: 22-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0





**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10664**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10664.024		Date of analysis: 21-10-2022
Your reference: 13740841-024		Date of sampling: 22-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10664**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10664.025		Date of analysis: 21-10-2022
Your reference: 13740841-025		Date of sampling: 22-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10664**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10664.026		Date of analysis: 21-10-2022
Your reference: 13740841-026		Date of sampling: 22-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10664**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10664.027		Date of analysis: 21-10-2022
Your reference: 13740841-027		Date of sampling: 22-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10664**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10664.028		Date of analysis: 21-10-2022
Your reference: 13740841-028		Date of sampling: 22-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10664**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10664.029		Date of analysis: 21-10-2022
Your reference: 13740841-029		Date of sampling: 22-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10664**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10664.030		Date of analysis: 21-10-2022
Your reference: 13740841-030		Date of sampling: 22-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10664**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10664.031		Date of analysis: 21-10-2022
Your reference: 13740841-031		Date of sampling: 22-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0





**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10664**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10664.032		Date of analysis: 21-10-2022
Your reference: 13740841-032		Date of sampling: 22-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10664**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10664.033		Date of analysis: 21-10-2022
Your reference: 13740841-033		Date of sampling: 22-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10664**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10664.034		Date of analysis: 21-10-2022
Your reference: 13740841-034		Date of sampling: 22-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10664**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10664.035		Date of analysis: 21-10-2022
Your reference: 13740841-035		Date of sampling: 22-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10664**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10664.036		Date of analysis: 21-10-2022
Your reference: 13740841-036		Date of sampling: 22-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Guillaume De Schepper  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 68

Uw projectnaam : 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
Uw projectnummer : 0611339  
SGS rapportnummer : 13739592, versienummer: 1.

Rotterdam, 01-11-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0611339. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 68 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter  
Technical Director

Ir. M.A.E. van den Berg-Dansen  
Analytical Chemist

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13739592 - 1

Orderdatum 21-09-2022  
 Startdatum 22-09-2022  
 Rapportagedatum 01-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	ERM736 (0-50)						
002	Grond	ERM736 (50-100)						
003	Grond	ERM736 (100-150)						
004	Grond	ERM736 (150-200)						
005	Grond	ERM736 (250-300)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	95.3	93.9	94.4	80.7	79.5
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		7.4	3.6	3.4	4.0	6.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		4.6	1.0	0.74	<0.5	0.94
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		11	2.2	1.6	1.3	2.4
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		17	3.3	2.5	2.2	4.0
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		130	35	36	38	51
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		48	9.5	9.8	11	11
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<200 <sup>1)</sup>	44	44	48	60
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds		5.6	1.8	1.3	1.0	3.1
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds		11	3.0	3.9	4.9	7.9
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		4.0	0.92	0.91	1.4	2.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		2.7	1.0	1.3	1.7	2.3
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		5.0	1.3	1.2	1.9	3.0
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		51	8.8	11	18	27
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		2.5	0.51	0.64	1.0	1.3
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		1.6	<0.5	<0.5	0.68	0.93
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		1.1	<0.5	<0.5	<0.5	0.74
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		1.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		1.3	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		33	4.0	3.0	4.5	9.2
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		7.7	1.5	1.3	1.3	2.9
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		1400	340	390	460	1600
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		340	100	94	75	280

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13739592 - 1

Orderdatum 21-09-2022  
 Startdatum 22-09-2022  
 Rapportagedatum 01-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	ERM736 (0-50)					
002	Grond	ERM736 (50-100)					
003	Grond	ERM736 (100-150)					
004	Grond	ERM736 (150-200)					
005	Grond	ERM736 (250-300)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		1700	450	490	510	1800
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		20	4.2	5.7	7.1	10
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.57 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.70 <sup>1)</sup>	<0.70 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.59 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.72 <sup>1)</sup>	<0.71 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		3400	950	1500	1100	1800
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		7600	3200	4500	4500	5800
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		1300	440	740	720	1300
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		470	240	470	310	430
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		1400	920	1800	1000	1400
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.5 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.5 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		100	18	18	10.0	63
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
Projectnummer 0611339  
Rapportnummer 13739592 - 1

Orderdatum 21-09-2022  
Startdatum 22-09-2022  
Rapportagedatum 01-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	ERM736 (0-50)					
002	Grond	ERM736 (50-100)					
003	Grond	ERM736 (100-150)					
004	Grond	ERM736 (150-200)					
005	Grond	ERM736 (250-300)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1	<1	<1	<1	<1
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek

Projectnummer 0611339

Rapportnummer 13739592 - 1

Orderdatum 21-09-2022

Startdatum 22-09-2022

Rapportagedatum 01-11-2022

---

### Voetnoten

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13739592 - 1

Orderdatum 21-09-2022  
 Startdatum 22-09-2022  
 Rapportagedatum 01-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond	ERM736 (330-380)						
007	Grond	ERM736 (430-480)						
008	Grond	ERM736 (530-580)						
009	Grond	ERM736 (630-680)						
010	Grond	ERM736 (750-800)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	B	82.8	80.8	80.8	80.7	84.4
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.47	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	stenen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		7.8	10	11	12	9.0
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		3.8	6.5	4.8	5.7	4.2
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		5.4	19	14	17	13
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		7.3	16	11	14	8.4
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		91	120	77	98	70
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		21	26	17	21	13
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		110	140	91	110	81
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds		3.3	1.6	0.79	0.95	0.84
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds		6.2	0.71	<0.5	<0.5	2.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		3.2	2.3	0.78	0.85	0.61
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		2.0	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		2.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		18	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		0.86	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		0.73	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		0.57	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		0.90	8.6	5.6	7.0	5.0
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		0.98	4.0	2.7	3.9	2.3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		17	97	54	75	56
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		4.8	12	5.1	6.6	6.6
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		1200	1100	410	430	470
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		310	380	160	200	230

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13739592 - 1

Orderdatum 21-09-2022  
 Startdatum 22-09-2022  
 Rapportagedatum 01-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond	ERM736 (330-380)					
007	Grond	ERM736 (430-480)					
008	Grond	ERM736 (530-580)					
009	Grond	ERM736 (630-680)					
010	Grond	ERM736 (750-800)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		1500	1500	560	610	690
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		8.5	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.66 <sup>1)</sup>	<0.70 <sup>1)</sup>	<0.73 <sup>1)</sup>	<0.74 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.67 <sup>1)</sup>	<0.72 <sup>1)</sup>	<0.74 <sup>1)</sup>	<0.75 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		1900	27	3.5	4.6	1.8
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		6200	14	15	16	7.3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		1300	77	24	24	3.1
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		560	<0.65 <sup>1)</sup>	<0.68 <sup>1)</sup>	<0.68 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.51 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		2300	1.2	<0.61 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.7 <sup>1)</sup>	3.8	2.5	4.1	2.9
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<3.8 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.7 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	<1.9 <sup>1)</sup>	<1.9 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	5.6	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		62	98	56	84	120
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.52 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.5

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

 3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper

 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13739592 - 1

 Orderdatum 21-09-2022  
 Startdatum 22-09-2022  
 Rapportagedatum 01-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond	ERM736 (330-380)					
007	Grond	ERM736 (430-480)					
008	Grond	ERM736 (530-580)					
009	Grond	ERM736 (630-680)					
010	Grond	ERM736 (750-800)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1	<1	<1	<1	<1
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek

Projectnummer 0611339

Rapportnummer 13739592 - 1

Orderdatum 21-09-2022

Startdatum 22-09-2022

Rapportagedatum 01-11-2022

---

### Voetnoten

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13739592 - 1

Orderdatum 21-09-2022  
 Startdatum 22-09-2022  
 Rapportagedatum 01-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grond	ERM736 (850-900)						
012	Grond	ERM736 (950-1000)						
013	Grond	ERM736 (1050-1100)						
014	Grond	ERM736 (1150-1200)						
015	Grond	ERM736 (1250-1300)						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	B	81.1	81.0	78.5	83.9	83.8
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		22	77	68	71	85
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		14	63	58	58	54
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		41	160	140	160	140
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		19	62	64	62	50
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		160	430	450	490	420
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		31	100	99	95	87
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<200 <sup>1)</sup>	500	540	570	500
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds		2.1	3.1	4.0	5.2	4.6
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds		0.76	5.1	<0.5	1.7	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		2.4	2.2	1.3	0.68	<0.63 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.60 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.50
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		12	36	27	38	44
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		6.1	21	16	21	15
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		120	260	160	250	160
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		28	80	41	32	38
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		2100	1700	1400	1400	770
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		1000	1600	2000	1600	1400

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek

Projectnummer 0611339

Rapportnummer 13739592 - 1

Orderdatum 21-09-2022

Startdatum 22-09-2022

Rapportagedatum 01-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond	ERM736 (850-900)					
012	Grond	ERM736 (950-1000)					
013	Grond	ERM736 (1050-1100)					
014	Grond	ERM736 (1150-1200)					
015	Grond	ERM736 (1250-1300)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		3000	3100	3200	2900	2000
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.66 <sup>1)</sup>	<0.69 <sup>1)</sup>	<0.68 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>	<0.67 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.68 <sup>1)</sup>	<0.70 <sup>1)</sup>	<0.69 <sup>1)</sup>	<0.68 <sup>1)</sup>	<0.68 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		5.7	3.2	3.8	1.0	0.69
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		9.3	25	12	3.9	3.2
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		15	35	3.1	1.2	0.54
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.62 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.51 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	0.59	0.88
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		6.2	18	13	18	30
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<6.8 <sup>1)</sup>	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.7 <sup>1)</sup>	14	33	21	26
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	15	18	18	26
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		300	<200 <sup>1)</sup>	120	120	150
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds		0.69	2.0	1.1	<0.5	0.65
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	0.85	<0.56 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.52 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

 3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper

 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13739592 - 1

 Orderdatum 21-09-2022  
 Startdatum 22-09-2022  
 Rapportagedatum 01-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond	ERM736 (850-900)					
012	Grond	ERM736 (950-1000)					
013	Grond	ERM736 (1050-1100)					
014	Grond	ERM736 (1150-1200)					
015	Grond	ERM736 (1250-1300)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1	<1	<1	<1	<1
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
Projectnummer 0611339  
Rapportnummer 13739592 - 1

Orderdatum 21-09-2022  
Startdatum 22-09-2022  
Rapportagedatum 01-11-2022

---

### Voetnoten

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13739592 - 1

Orderdatum 21-09-2022  
 Startdatum 22-09-2022  
 Rapportagedatum 01-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
016	Grond	ERM736 (1350-1400)						
017	Grond	ERM736 (1450-1500)						
018	Grond	ERM739 (0-50)						
019	Grond	ERM739 (50-100)						
020	Grond	ERM739 (100-150)						

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	B	80.4	80.3	93.5	94.7	93.4
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		16	110	2.9	4.5	2.6
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		9.0	69	1.3	0.81	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		23	150	3.4	1.8	0.71
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		8.4	60	6.7	4.3	1.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		82	480	73	78	48
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		15	100	16	18	12
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		94	560	86	92	58
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds		0.76	4.1	1.6	2.7	0.60
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	5.0	5.3	2.2
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.67 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>	1.2	0.69	0.59
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	1.9	1.1	<0.5
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	4.3	0.70	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.64 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>	22	2.5	1.7
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	1.2	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	0.85	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.54 <sup>1)</sup>	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		5.6	50	0.82	0.60	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		1.9	17	0.82	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		36	200	10	5.3	1.6
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		6.6	45	2.9	1.9	1.0
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		270	830	870	610	220
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		340	1900	180	160	31

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13739592 - 1

Orderdatum 21-09-2022  
 Startdatum 22-09-2022  
 Rapportagedatum 01-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond	ERM736 (1350-1400)					
017	Grond	ERM736 (1450-1500)					
018	Grond	ERM739 (0-50)					
019	Grond	ERM739 (50-100)					
020	Grond	ERM739 (100-150)					

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		590	2500	1000	760	260
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.52 <sup>1)</sup>	<0.5	9.7	2.4	1.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.72 <sup>1)</sup>	<0.68 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.73 <sup>1)</sup>	<0.70 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		0.97	0.57	2000	470	250
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		6.9	4.3	13000	5300	4600
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		3.0	0.62	880	640	210
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.66 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	90	77	73
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	0.58
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		0.92	<0.57 <sup>1)</sup>	420	240	240
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		4.7	37	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		6.0	33	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	32	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		37	130	15	16	7.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	1.5	<0.5	<0.5	<5.5 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.59 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	0.78
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.56 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

 3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper

 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13739592 - 1

 Orderdatum 21-09-2022  
 Startdatum 22-09-2022  
 Rapportagedatum 01-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond	ERM736 (1350-1400)					
017	Grond	ERM736 (1450-1500)					
018	Grond	ERM739 (0-50)					
019	Grond	ERM739 (50-100)					
020	Grond	ERM739 (100-150)					

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1	<1	<1	<1	<1
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek

Projectnummer 0611339

Rapportnummer 13739592 - 1

Orderdatum 21-09-2022

Startdatum 22-09-2022

Rapportagedatum 01-11-2022

---

### Voetnoten

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13739592 - 1

Orderdatum 21-09-2022  
 Startdatum 22-09-2022  
 Rapportagedatum 01-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
021	Grond	ERM739 (150-200)						
022	Grond	ERM739 (280-320)						
023	Grond	ERM739 (350-400)						
024	Grond	ERM739 (450-500)						
025	Grond	ERM739 (550-600)						

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
droge stof	gew.-%	B	77.2	74.1	80.3	75.8	78.6
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		3.1	5.8	3.2	5.6	7.8
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	2.5	1.2	2.0	3.7
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		0.93	6.4	2.1	5.4	11
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		1.8	14	2.9	8.7	12
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		30	150	13	54	77
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		6.6	42	3.6	13	18
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		37	230	17	66	92
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds		0.94	5.5	<0.5	0.61	0.64
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds		3.8	16	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		0.76	31	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.70 <sup>1)</sup>	0.93
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		0.84	0.51	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		1.2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		6.7	<0.69 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>	<0.67 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.53 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.51 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	3.6	1.4	2.1	2.7
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	1.1	<0.5	0.86	1.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		2.2	30	3.0	13	27
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		1.2	11	0.83	2.8	5.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		380	7100	330	250	350
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		63	1400	62	110	160

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13739592 - 1

Orderdatum 21-09-2022  
 Startdatum 22-09-2022  
 Rapportagedatum 01-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
021	Grond	ERM739 (150-200)					
022	Grond	ERM739 (280-320)					
023	Grond	ERM739 (350-400)					
024	Grond	ERM739 (450-500)					
025	Grond	ERM739 (550-600)					

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		440	8100	420	350	500
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		2.4	0.63	<0.5	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.71 <sup>1)</sup>	<0.77 <sup>1)</sup>	<0.68 <sup>1)</sup>	<0.74 <sup>1)</sup>	<0.68 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.72 <sup>1)</sup>	<0.79 <sup>1)</sup>	<0.69 <sup>1)</sup>	<0.76 <sup>1)</sup>	<0.69 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		360	140	7.7	1.8	2.8
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		5900	810	110	25	25
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		460	620	23	11	13
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		110	4.2	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.69 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		340	14	1.6	0.63	0.77
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.8 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.9 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.8 <sup>1)</sup>	9.0	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.9 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	7.7	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		7.4	220	6.5	22	40
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.59 <sup>1)</sup>	8.8	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.56 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

 3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper

 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13739592 - 1

 Orderdatum 21-09-2022  
 Startdatum 22-09-2022  
 Rapportagedatum 01-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
021	Grond	ERM739 (150-200)					
022	Grond	ERM739 (280-320)					
023	Grond	ERM739 (350-400)					
024	Grond	ERM739 (450-500)					
025	Grond	ERM739 (550-600)					

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1	<1	<1	<1	<1
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
Projectnummer 0611339  
Rapportnummer 13739592 - 1

Orderdatum 21-09-2022  
Startdatum 22-09-2022  
Rapportagedatum 01-11-2022

---

### Voetnoten

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13739592 - 1

Orderdatum 21-09-2022  
 Startdatum 22-09-2022  
 Rapportagedatum 01-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
026	Grond	ERM739 (650-700)						
027	Grond	ERM739 (750-800)						
028	Grond	ERM739 (850-900)						
029	Grond	ERM739 (950-1000)						
030	Grond	ERM739 (1050-1100)						

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
droge stof	gew.-%	B	80.1	85.0	81.6	80.0	80.5
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaan- zuur)	µg/kgds		16	17	7.1	6.9	6.7
PFPeA (perfluorpentaan- zuur)	µg/kgds		15	13	1.9	1.9	2.9
PFHxA (perfluorhexaan- zuur)	µg/kgds		42	48	6.6	7.5	9.2
PFHpA (perfluorheptaan- zuur)	µg/kgds		25	23	6.7	6.9	7.0
PFOA lineair (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds		150	170	65	59	65
PFOA vertakt (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds		33	47	15	13	12
Totaal PFOA (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds		160	210	77	71	75
PFNA (perfluoronaan- zuur)	µg/kgds		0.61	0.82	0.94	1.1	0.93
PFNS (perfluoronaansulfon- zuur)	µg/kgds		2.3	1.0	1.5	1.5	1.6
PFDA (perfluordecaan- zuur)	µg/kgds		1.1	<0.65 <sup>1)</sup>	<0.67 <sup>1)</sup>	<0.68 <sup>1)</sup>	0.66
PFUnDA (perfluorundecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDS (perfluordodecaansulfon- zuur)	µg/kgds		<0.63 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>
PFTrDA (perfluortridecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluorooctadecaan- zuur)	µg/kgds		<0.52 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.50
PFBS (perfluorbutaansulfon- zuur)	µg/kgds		8.2	16	200	170	52
PFPeS (perfluorpentaansulfon- zuur)	µg/kgds		7.5	9.0	2.2	1.5	1.5
PFHxS (perfluorhexaansulfon- zuur)	µg/kgds		99	130	70	69	59
PFHpS (perfluorheptaansulfon- zuur)	µg/kgds		9.3	16	8.7	6.6	7.7
PFOS lineair (perfluoroctaansulfon- zuur)	µg/kgds		450	480	1400	1300	1300
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfon- zuur)	µg/kgds		230	410	630	540	390

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13739592 - 1

Orderdatum 21-09-2022  
 Startdatum 22-09-2022  
 Rapportagedatum 01-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
026	Grond	ERM739 (650-700)					
027	Grond	ERM739 (750-800)					
028	Grond	ERM739 (850-900)					
029	Grond	ERM739 (950-1000)					
030	Grond	ERM739 (1050-1100)					

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		670	870	2000	1800	1600
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.50	<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	0.95	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.70 <sup>1)</sup>	<0.69 <sup>1)</sup>	<0.71 <sup>1)</sup>	<0.73 <sup>1)</sup>	<0.67 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.71 <sup>1)</sup>	<0.70 <sup>1)</sup>	<0.72 <sup>1)</sup>	<0.75 <sup>1)</sup>	<0.69 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		1.2	<0.5	0.53	2.0	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		5.5	3.9	6.2	14	3.2
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		2.6	1.1	0.66	1.2	0.90
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.65 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>	<0.68 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.54 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.58 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>	0.92	0.90
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		6.1	25	29	26	26
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.8 <sup>1)</sup>	3.3	12	8.6	2.0
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		5.0	11	5.9	6.0	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		42	110	80	62	57
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.58 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

 3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper

 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13739592 - 1

 Orderdatum 21-09-2022  
 Startdatum 22-09-2022  
 Rapportagedatum 01-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
026	Grond	ERM739 (650-700)					
027	Grond	ERM739 (750-800)					
028	Grond	ERM739 (850-900)					
029	Grond	ERM739 (950-1000)					
030	Grond	ERM739 (1050-1100)					

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1	<1	<1	<1	<1
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek

Projectnummer 0611339

Rapportnummer 13739592 - 1

Orderdatum 21-09-2022

Startdatum 22-09-2022

Rapportagedatum 01-11-2022

---

### Voetnoten

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13739592 - 1

Orderdatum 21-09-2022  
 Startdatum 22-09-2022  
 Rapportagedatum 01-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
031	Grond	ERM739 (1150-1200)				
032	Grond	ERM739 (1250-1300)				
033	Grond	ERM739 (1350-1400)				
034	Grond	ERM739 (1450-1500)				

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034
droge stof	gew.-%	B	83.2	88.1	83.5	85.8
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>						
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		36	21	20	17
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		29	16	15	14
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		71	39	44	44
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		29	13	23	23
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		200	130	230	160
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		44	21	39	33
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		240	140	260	190
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		1.7	0.51	0.59	0.53
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	1.0
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.64 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.62 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.51 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		45	15	15	17
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		7.9	5.0	7.0	7.3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		120	64	100	99
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		18	8.7	9.3	10
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		960	410	430	380
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		530	140	170	170

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13739592 - 1

Orderdatum 21-09-2022  
 Startdatum 22-09-2022  
 Rapportagedatum 01-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
031	Grond	ERM739 (1150-1200)				
032	Grond	ERM739 (1250-1300)				
033	Grond	ERM739 (1350-1400)				
034	Grond	ERM739 (1450-1500)				

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		1400	540	590	550
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<7.8 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.69 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>	<0.68 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.70 <sup>1)</sup>	<0.65 <sup>1)</sup>	<0.68 <sup>1)</sup>	<0.69 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		2.3	0.97	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		2.4	4.3	0.84	1.6
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	0.87	<0.5	2.2
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.64 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.53 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		0.78	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	0.73
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		11	2.9	6.0	5.4
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		1.9	2.0	1.9	2.2
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		7.7	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		55	24	33	26
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	0.53
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.57 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.54 <sup>1)</sup>	<0.50	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1	<1	<1	<1
-------------------------	---------	--	----	----	----	----

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

 3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper

 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13739592 - 1

 Orderdatum 21-09-2022  
 Startdatum 22-09-2022  
 Rapportagedatum 01-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
031	Grond	ERM739 (1150-1200)
032	Grond	ERM739 (1250-1300)
033	Grond	ERM739 (1350-1400)
034	Grond	ERM739 (1450-1500)

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
Projectnummer 0611339  
Rapportnummer 13739592 - 1

Orderdatum 21-09-2022  
Startdatum 22-09-2022  
Rapportagedatum 01-11-2022

---

### Voetnoten

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek

Projectnummer 0611339

Rapportnummer 13739592 - 1

Orderdatum 21-09-2022

Startdatum 22-09-2022

Rapportagedatum 01-11-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
PFBA (perfluorbutaan zuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaan zuur)	Grond	Eigen methode
PFOA vertakt (perfluoroctaan zuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaan zuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFNA (perfluornonaan zuur)	Grond	Idem
PFNS (perfluornonaansulfon zuur)	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaan zuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	Grond	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfon zuur)	Grond	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaan zuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	Grond	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfon zuur)	Grond	Eigen methode
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfon zuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfon zuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grond	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek

Projectnummer 0611339

Rapportnummer 13739592 - 1

Orderdatum 21-09-2022

Startdatum 22-09-2022

Rapportagedatum 01-11-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaan zuur)	Grond	Idem
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	Grond	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Analyse uitbesteed

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4556544	22-09-2022	21-09-2022	ALU253
002	C4556857	22-09-2022	21-09-2022	ALU253
003	C4556556	22-09-2022	21-09-2022	ALU253
004	C4556546	22-09-2022	21-09-2022	ALU253
005	C4556866	22-09-2022	21-09-2022	ALU253
006	C4556551	22-09-2022	21-09-2022	ALU253
007	C4556549	22-09-2022	21-09-2022	ALU253
008	C4556554	22-09-2022	21-09-2022	ALU253
009	C4556545	22-09-2022	21-09-2022	ALU253
010	C4556542	22-09-2022	21-09-2022	ALU253
011	C4556543	22-09-2022	21-09-2022	ALU253
012	C4556548	22-09-2022	21-09-2022	ALU253
013	C4556547	22-09-2022	21-09-2022	ALU253
014	C4556676	22-09-2022	21-09-2022	ALU253
015	C4556679	22-09-2022	21-09-2022	ALU253
016	C4556681	22-09-2022	21-09-2022	ALU253
017	C4556680	22-09-2022	21-09-2022	ALU253
018	C4556687	22-09-2022	21-09-2022	ALU253
019	C4556685	22-09-2022	21-09-2022	ALU253
020	C4556677	22-09-2022	21-09-2022	ALU253
021	C4556776	22-09-2022	21-09-2022	ALU253
022	C4556775	22-09-2022	21-09-2022	ALU253

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13739592 - 1

Orderdatum 21-09-2022  
 Startdatum 22-09-2022  
 Rapportagedatum 01-11-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
023	C4556779	22-09-2022	21-09-2022	ALU253
024	C4556678	22-09-2022	21-09-2022	ALU253
025	C4556773	22-09-2022	21-09-2022	ALU253
026	C4556684	22-09-2022	21-09-2022	ALU253
027	C4556683	22-09-2022	21-09-2022	ALU253
028	C4556682	22-09-2022	21-09-2022	ALU253
029	C4556771	22-09-2022	21-09-2022	ALU253
030	C4556743	22-09-2022	21-09-2022	ALU253
031	C4556774	22-09-2022	21-09-2022	ALU253
032	C4556675	22-09-2022	21-09-2022	ALU253
033	C4556778	22-09-2022	21-09-2022	ALU253
034	C4556777	22-09-2022	21-09-2022	ALU253

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.  
ROTTERDAM  
Attn: customersupportRotterdam  
Polderdijkweg 16  
Haven 407  
2030 Antwerpen  
NETHERLANDS

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10601**


Your reference: 13739592-338890-3M GW Modelling Well Ins  
Number of samples: 34  
Date of receipt: 03/10/2022  
Identification of the samples:  
See next page(s)

Analytical results:

Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction  
(In-house method (IC-CD))

I.A.C., a division of SGS Belgium NV

ANTWERP, 01/11/2022



Sven Herremans  
Lab Operations Manager

Unless otherwise agreed, all orders and documents are executed and issued in accordance with our General Conditions. Upon simple request the conditions will again be sent to you. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects SGS Belgium's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. SGS Belgium's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. If the sample(s) to which the findings recorded herein (the 'Findings') relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction, then the findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). SGS accepts no liability regarding the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The information provided by the client is stated in italics in the report. The data may affect the validity of the reported analytical results. A description of the used analytical methods, the identity of the external laboratories for the marked (E) analyses and the uncertainty of measurement of analyses are available upon request. Possible mentioned norms or criteria are made in accordance with the client.

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10601**Identification of the samples:

IAC22-10601.001 - 13739592-001 (Soil)  
IAC22-10601.002 - 13739592-002 (Soil)  
IAC22-10601.003 - 13739592-003 (Soil)  
IAC22-10601.004 - 13739592-004 (Soil)  
IAC22-10601.005 - 13739592-005 (Soil)  
IAC22-10601.006 - 13739592-006 (Soil)  
IAC22-10601.007 - 13739592-007 (Soil)  
IAC22-10601.008 - 13739592-008 (Soil)  
IAC22-10601.009 - 13739592-009 (Soil)  
IAC22-10601.010 - 13739592-010 (Soil)  
IAC22-10601.011 - 13739592-011 (Soil)  
IAC22-10601.012 - 13739592-012 (Soil)  
IAC22-10601.013 - 13739592-013 (Soil)  
IAC22-10601.014 - 13739592-014 (Soil)  
IAC22-10601.015 - 13739592-015 (Soil)  
IAC22-10601.016 - 13739592-016 (Soil)  
IAC22-10601.017 - 13739592-017 (Soil)  
IAC22-10601.018 - 13739592-018 (Soil)  
IAC22-10601.019 - 13739592-019 (Soil)  
IAC22-10601.020 - 13739592-020 (Soil)  
IAC22-10601.021 - 13739592-021 (Soil)  
IAC22-10601.022 - 13739592-022 (Soil)  
IAC22-10601.023 - 13739592-023 (Soil)  
IAC22-10601.024 - 13739592-024 (Soil)  
IAC22-10601.025 - 13739592-025 (Soil)  
IAC22-10601.026 - 13739592-026 (Soil)  
IAC22-10601.027 - 13739592-027 (Soil)  
IAC22-10601.028 - 13739592-028 (Soil)  
IAC22-10601.029 - 13739592-029 (Soil)  
IAC22-10601.030 - 13739592-030 (Soil)  
IAC22-10601.031 - 13739592-031 (Soil)  
IAC22-10601.032 - 13739592-032 (Soil)  
IAC22-10601.033 - 13739592-033 (Soil)  
IAC22-10601.034 - 13739592-034 (Soil)



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10601**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10601.001 Your reference: 13739592-001		Date of analysis: 01-11-2022 Date of sampling: 21-09-2022 Sampled by: <i>Derden</i>
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0





**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10601**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10601.002		Date of analysis: 01-11-2022
Your reference: 13739592-002		Date of sampling: 21-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10601**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10601.003		Date of analysis: 01-11-2022
Your reference: 13739592-003		Date of sampling: 21-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10601**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10601.004 Your reference: 13739592-004		Date of analysis: 01-11-2022 Date of sampling: 21-09-2022 Sampled by: <i>Derden</i>
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10601**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10601.005		Date of analysis: 01-11-2022
Your reference: 13739592-005		Date of sampling: 21-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10601**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10601.006		Date of analysis: 01-11-2022
Your reference: 13739592-006		Date of sampling: 21-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10601**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10601.007		Date of analysis: 01-11-2022
Your reference: 13739592-007		Date of sampling: 21-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10601**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10601.008		Date of analysis: 01-11-2022
Your reference: 13739592-008		Date of sampling: 21-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10601**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10601.009		Date of analysis: 01-11-2022
Your reference: 13739592-009		Date of sampling: 21-09-2022 Sampled by: <i>Derden</i>
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0





**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10601**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10601.010 Your reference: 13739592-010		Date of analysis: 01-11-2022 Date of sampling: 21-09-2022 Sampled by: <i>Derden</i>
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10601**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10601.011		Date of analysis: 01-11-2022
Your reference: 13739592-011		Date of sampling: 21-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10601**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10601.012		Date of analysis: 01-11-2022
Your reference: 13739592-012		Date of sampling: 21-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10601**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10601.013		Date of analysis: 01-11-2022
Your reference: 13739592-013		Date of sampling: 21-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10601**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10601.014		Date of analysis: 01-11-2022
Your reference: 13739592-014		Date of sampling: 21-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10601**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10601.015		Date of analysis: 01-11-2022
Your reference: 13739592-015		Date of sampling: 21-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10601**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10601.016		Date of analysis: 01-11-2022
Your reference: 13739592-016		Date of sampling: 21-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10601**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10601.017		Date of analysis: 01-11-2022
Your reference: 13739592-017		Date of sampling: 21-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0





**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10601**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10601.018		Date of analysis: 01-11-2022
Your reference: 13739592-018		Date of sampling: 21-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10601**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10601.019		Date of analysis: 01-11-2022
Your reference: 13739592-019		Date of sampling: 21-09-2022 Sampled by: <i>Derden</i>
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10601**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10601.020		Date of analysis: 01-11-2022
Your reference: 13739592-020		Date of sampling: 21-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10601**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10601.021		Date of analysis: 01-11-2022
Your reference: 13739592-021		Date of sampling: 21-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10601**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10601.022		Date of analysis: 01-11-2022
Your reference: 13739592-022		Date of sampling: 21-09-2022 Sampled by: <i>Derden</i>
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10601**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10601.023		Date of analysis: 01-11-2022
Your reference: 13739592-023		Date of sampling: 21-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10601**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10601.024		Date of analysis: 01-11-2022
Your reference: 13739592-024		Date of sampling: 21-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10601**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10601.025		Date of analysis: 01-11-2022
Your reference: 13739592-025		Date of sampling: 21-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0





**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10601**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10601.026		Date of analysis: 01-11-2022
Your reference: 13739592-026		Date of sampling: 21-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10601**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10601.027		Date of analysis: 01-11-2022
Your reference: 13739592-027		Date of sampling: 21-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10601**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10601.028		Date of analysis: 01-11-2022
Your reference: 13739592-028		Date of sampling: 21-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10601**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10601.029		Date of analysis: 01-11-2022
Your reference: 13739592-029		Date of sampling: 21-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10601**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10601.030 Your reference: 13739592-030		Date of analysis: 01-11-2022 Date of sampling: 21-09-2022 Sampled by: <i>Derden</i>
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10601**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10601.031		Date of analysis: 01-11-2022
Your reference: 13739592-031		Date of sampling: 21-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10601**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10601.032		Date of analysis: 01-11-2022
Your reference: 13739592-032		Date of sampling: 21-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10601**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10601.033		Date of analysis: 01-11-2022
Your reference: 13739592-033		Date of sampling: 21-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0





**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10601**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10601.034		Date of analysis: 01-11-2022
Your reference: 13739592-034		Date of sampling: 21-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Sarah Verhulst  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 22

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13919703, versienummer: 2. Gewijzigd rapport

Rotterdam, 28-09-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 22 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13919703 - 2

Orderdatum 08-08-2023

Startdatum 30-08-2023

Rapportagedatum 28-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	PB3031-O (0-30)						
002	Grond	PB3031-O (100-120)						
003	Grond	PB3031-O (270-300)						
004	Grond	PB3032-O (0-30)						
005	Grond	PB3032-O (370-400)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	86.7	79.9	79.4	87.2	79.6
gewicht artefacten	g	B	63	40	0.000	43	4.5
aard van de artefacten	-	B	stenen	div. materialen	geen	stenen	hout
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	2.0	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	2.2	<0.5
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	0.53	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	0.55	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		12	7.0	0.92	32	2.3

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13919703 - 2

Orderdatum 08-08-2023

Startdatum 30-08-2023

Rapportagedatum 28-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	PB3031-O (0-30)						
002	Grond	PB3031-O (100-120)						
003	Grond	PB3031-O (270-300)						
004	Grond	PB3032-O (0-30)						
005	Grond	PB3032-O (370-400)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	14	8.0	1.2	38	2.9
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	0.87	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	0.60	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13919703 - 2

Orderdatum 08-08-2023

Startdatum 30-08-2023

Rapportagedatum 28-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	PB3031-O (0-30)					
002	Grond	PB3031-O (100-120)					
003	Grond	PB3031-O (270-300)					
004	Grond	PB3032-O (0-30)					
005	Grond	PB3032-O (370-400)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		14 <sup>1)</sup>	8.0 <sup>1)</sup>	1.2 <sup>1)</sup>	42 <sup>1)</sup>	2.9 <sup>1)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Belgium NV ('s Gravenpolder)</i>							
Fluor organisch (EOF)	mg/kgds		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Fluor organisch (EOF)			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1	<1	<1	<1	<1
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13919703 - 2

Orderdatum

08-08-2023

Startdatum

30-08-2023

Rapportagedatum

28-09-2023

---

### Voetnoten

---

1

Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13919703 - 2

Orderdatum 08-08-2023

Startdatum 30-08-2023

Rapportagedatum 28-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	PB3032-O (470-500)

Analyse	Eenheid	Q	006
droge stof	gew.-%	B	80.0
gewicht artefacten	g	B	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		1.6
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	1.9
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13919703 - 2

Orderdatum 08-08-2023

Startdatum 30-08-2023

Rapportagedatum 28-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
006	Grond	PB3032-O (470-500)	
Analyse	Eenheid	Q	006
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		1.9 <sup>1)</sup>
<b>ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Belgium NV ('s Gravenpolder)</b>			
Fluor organisch (EOF)	mg/kgds		<0.2
Fluor organisch (EOF)			zie bijlage

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13919703 - 2

Orderdatum 08-08-2023

Startdatum 30-08-2023

Rapportagedatum 28-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	PB3032-O (470-500)

Analyse	Eenheid	Q	006
---------	---------	---	-----

*ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)*

Trifluorazijnzuur (TFA) mg/kgds &lt;1

Trifluorazijnzuur (TFA) zie bijlage

Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13919703 - 2

Orderdatum

08-08-2023

Startdatum

30-08-2023

Rapportagedatum

28-09-2023

---

### Voetnoten

---

1

Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13919703 - 2

 Orderdatum 08-08-2023  
 Startdatum 30-08-2023  
 Rapportagedatum 28-09-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluorocmetaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluorocmetaanzuur)	Grond	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluorocmetaadecaanzuur)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluorocmetaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluorocmetaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFECBS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13919703 - 2

Orderdatum 08-08-2023

Startdatum 30-08-2023

Rapportagedatum 28-09-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal MePFOSA	Grond	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grond	Idem
Fluor organisch (EOF)	Grond	Analyse uitbesteed
Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4579101	30-08-2023	07-08-2023	ALU253
002	C4579093	30-08-2023	07-08-2023	ALU253
003	C4579091	30-08-2023	07-08-2023	ALU253
004	C4579099	30-08-2023	07-08-2023	ALU253
005	C4579095	30-08-2023	07-08-2023	ALU253
006	C4579090	30-08-2023	07-08-2023	ALU253

## Rapport opmerkingen

\* Aanpassing monsteromschrijvingen op vraag van de klant.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## GP23-21989 ANALYSERAPPORT

**LABORATORIUM**

Laboratorium manager Rudi Herman  
 Laboratorium SGS Belgium NV  
 Industries & Environment  
 Adres Spoorstraat 12  
 Postbus 78  
 4430 AB 's-Gravenpolder  
 Telefoon +31 (0) 88 214 62 00  
 Fax +31 (0) 88 214 62 99  
 Email [nl.envi.cs@sgs.com](mailto:nl.envi.cs@sgs.com)  
 SGS referentie GP23-21989  
 Aanvraag Ontvangen 01-09-2023  
 Gerapporteerd 11-09-2023

**KLANT**

Klant SGS Environmental Analytics B.V.  
 Adres Steenhouwerstraat 15  
 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS  
 Contactpersoon Mevr. M. van der Draaij  
 Telefoon +3110 2314700  
 Fax +3110 4163034  
 Email [nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com](mailto:nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com)  
 Project **Standard Project**  
 Klant Ref **13919703-3M BBO GW and Industry**

**ADDITIONELE OPDRACHT INFO**

PO nummer opdracht SGS

**MONSTER IDENTIFICATIE**

GP23-21989.001 13919703-001  
 GP23-21989.002 13919703-002  
 GP23-21989.003 13919703-003  
 GP23-21989.004 13919703-004  
 GP23-21989.005 13919703-005  
 GP23-21989.006 13919703-006

**OPMERKINGEN**

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

**HANDTEKENINGEN**


Rudi Herman  
Lab Operations Manager

Behoudens anderstuidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden. Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten. Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.

## GP23-21989 ANALYSERAPPORT

Monsternummer	GP23-21989.001	GP23-21989.002	GP23-21989.003	GP23-21989.004	GP23-21989.005		
Matrix	Grond	Grond	Grond	Grond	Grond		
Bemonsteringsdiepte							
Bemonstert door	DERDEN	DERDEN	DERDEN	DERDEN	DERDEN		
Bemonsteringsdatum	07-08-2023	07-08-2023	07-08-2023	07-08-2023	07-08-2023		
Bemonsteringsplaats	PB3031-O (0-30)	PB3031-O (100-120)	PB3031-O (270-300)	PB3032-O (0-30)	PB3032-O (370-400)		
Ontvangstdatum Monster	01-09-2023	01-09-2023	01-09-2023	01-09-2023	01-09-2023		
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat
<b>EOF [CIC na Methanol extractie]</b>							
EOF als F	mg/kg ds	0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20



## GP23-21989 ANALYSERAPPORT

Monsternummer		GP23-21989-005		
Matrix		Grond		
Bemonsteringsdiepte				
Bemonstert door		DERDEN		
Bemonsteringsdatum		07-09-2023		
Bemonsteringsplaats		PB33032-0 (470-500)		
Ontvangstdatum Monster		01-09-2023		
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	
<b>EOF [CIC na Methanol extractie]</b>				
EOF als F	mg/kg ds	0.20	<0.20	

**GP23-21989**  
**ANALYSERAPPORT****BIJLAGE****HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN**

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

**Betreffende alle monsters:**

Bij ontvangst van het monster werd vastgesteld dat de aangeleverde monsterhoeveelheid niet voldoet aan de CMA richtlijn.



SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.  
 ROTTERDAM  
 Attn: customersupportRotterdam  
 Polderdijkweg 16  
 Haven 407  
 2030 Antwerpen  
 NETHERLANDS

## ANALYSERAPPORT : IAC23-11877

Uw referentie: 13919703-338890-3M BBO GW and Industry

Aantal monsters: 6

Datum van ontvangst: 04/09/2023

Monsteridentificatie:

IAC23-11877.001 - 13919703-001 (Grond)

IAC23-11877.002 - 13919703-002 (Grond)

IAC23-11877.003 - 13919703-003 (Grond)

IAC23-11877.004 - 13919703-004 (Grond)

IAC23-11877.005 - 13919703-005 (Grond)

IAC23-11877.006 - 13919703-006 (Grond)


### Analyseresultaten:

Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie  
(In-house method (IC-CD))

Bepaling van het drooggewicht (105°C)  
(based on CMA 2/III.A.1)

I.A.C., een divisie van SGS Belgium NV

ANTWERPEN, 18/09/2023

  
 Sven Herremans  
 Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS Belgium. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS Belgium op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS Belgium is enkel aansprakelijk t.a.v. haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de transactiedocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden. Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant, dan houden de resultaten geen enkele waarborg in voor de representativiteit van welke goederen dan ook en hebben enkel betrekking op het/de monster(s). SGS aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de oorsprong van het /de monster(s), waarvan het/ze beweerd wordt afkomstig te zijn. De door de opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten. Een beschrijving van de gebruikte analysemethoden, de identiteit van de externe laboratoria voor de gemerkte (E) analyses en de meetonzekerheid van de analyses zijn op aanvraag beschikbaar. Mogelijks vermelde normen of criteria zijn opgesteld en vermeld in samenspraak met de opdrachtgever.

**ANALYSERAPPORT : IAC23-11877**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-11877.001 Uw referentie: 13919703-001		Datum analyse: 18-09-2023 Datum monstername: 07-08-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	86.8	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-11877**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-11877.002 Uw referentie: 13919703-002		Datum analyse: 18-09-2023 Datum monstername: 07-08-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	72.1	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-11877**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-11877.003 Uw referentie: 13919703-003		Datum analyse: 18-09-2023 Datum monstername: 07-08-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	81.1	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-11877**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-11877.004 Uw referentie: 13919703-004		Datum analyse: 18-09-2023 Datum monstername: 07-08-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	87.7	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-11877**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-11877.005 Uw referentie: 13919703-005		Datum analyse: 18-09-2023 Datum monsternam: 07-08-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	79.6	0.1000



**ANALYSERAPPORT : IAC23-11877**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-11877.006 Uw referentie: 13919703-006		Datum analyse: 18-09-2023 Datum monstername: 07-08-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	78.4	0.1000





## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Jeroen Jansen  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 12

Uw projectnaam : 0638072 3M - sewerlines  
Uw projectnummer : 0638072  
SGS rapportnummer : 13763895, versienummer: 1.

Rotterdam, 22-11-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0638072. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 12 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter  
Technical Director

Ir. M.A.E. van den Berg-Dansen  
Analytical Chemist



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jeroen Jansen

Projectnaam 0638072 3M - sewerlines

Projectnummer 0638072

Rapportnummer 13763895 - 1

Orderdatum 03-11-2022

Startdatum 03-11-2022

Rapportagedatum 22-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	B2301 (0-50) B2301 (0-50)					
002	Grond	B2305 (0-50) B2305 (0-50)					
003	Grond	B2308 (0-50) B2308 (0-50)					
004	Grond	B2309 (0-50) B2309 (0-50)					
005	Grond	B2310 (0-50) B2310 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	92.3	96.8	95.3	93.1	92.3
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaan- zuur)	µg/kgds		0.88	1.8	0.55	<0.5	0.53
PFPeA (perfluorpentaan- zuur)	µg/kgds		1.0	2.0	0.53	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaan- zuur)	µg/kgds		2.6	4.6	1.0	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaan- zuur)	µg/kgds		3.9	6.6	1.7	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds		34	79	23	5.1	2.5
PFOA vertakt (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds		6.0	12	3.9	1.0 <sup>2)</sup>	0.61
Totaal PFOA (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds		39	87	26	6.1	2.5
PFNA (perfluornonaan- zuur)	µg/kgds		1.4	2.4	0.92	<0.5	<0.5
PFNS (perfluornonaansulfon- zuur)	µg/kgds		26	60	23	2.8	1.2
PFDA (perfluordecaan- zuur)	µg/kgds		1.4	15	1.2	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaan- zuur)	µg/kgds		9.3	12	10	8.4	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaan- zuur)	µg/kgds		5.1	16	7.7	17	0.58
PFDoDS (perfluordodecaansulfon- zuur)	µg/kgds		70	160	61	80	2.8
PFTTrDA (perfluortridecaan- zuur)	µg/kgds		1.6	4.5	2.5	4.4	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaan- zuur)	µg/kgds		2.4	3.3	2.0	2.7	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaan- zuur)	µg/kgds		0.68	1.8	0.54	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfon- zuur)	µg/kgds		1.2	0.54	<0.5	<0.5	1.1
PFPeS (perfluorpentaansulfon- zuur)	µg/kgds		0.54	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfon- zuur)	µg/kgds		12	14	3.4	0.84	0.56
PFHpS (perfluorheptaansulfon- zuur)	µg/kgds		2.3	5.6	1.3	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfon- zuur)	µg/kgds		600	1600	620	130	130
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfon- zuur)	µg/kgds		120	230	83	22	31

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jeroen Jansen

Projectnaam 0638072 3M - sewerlines

Projectnummer 0638072

Rapportnummer 13763895 - 1

Orderdatum 03-11-2022

Startdatum 03-11-2022

Rapportagedatum 22-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	B2301 (0-50) B2301 (0-50)					
002	Grond	B2305 (0-50) B2305 (0-50)					
003	Grond	B2308 (0-50) B2308 (0-50)					
004	Grond	B2309 (0-50) B2309 (0-50)					
005	Grond	B2310 (0-50) B2310 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		690	1800	700	<500 <sup>1)</sup>	150
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		46	100	54	70	2.3
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.61 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.62 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		3400	9000	1700	700	23
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		4800	10000	4200	4800	110
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		2500	3200	2800	450	21
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		590	1700	140	24	1.2
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		0.53	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		1100	4900	480	56	3.2
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.6 <sup>1)</sup>	<1.4 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<0.76 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.6 <sup>1)</sup>	1.9	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<0.76 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	4.1
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		30	<500 <sup>1)</sup>	14	<5.0 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		0.56	<0.5	<0.5	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jeroen Jansen

Projectnaam 0638072 3M - sewerlines

Projectnummer 0638072

Rapportnummer 13763895 - 1

Orderdatum 03-11-2022

Startdatum 03-11-2022

Rapportagedatum 22-11-2022

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jeroen Jansen

Projectnaam 0638072 3M - sewerlines

Projectnummer 0638072

Rapportnummer 13763895 - 1

Orderdatum 03-11-2022

Startdatum 03-11-2022

Rapportagedatum 22-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond	B2312 (0-50) B2312 (0-50)						
007	Grond	B2313 (0-50) B2313 (0-50)						
008	Grond	B2316 (0-50) B2316 (0-50)						
009	Grond	B2317 (0-50) B2317 (0-50)						
010	Grond	B2318 (0-50) B2318 (0-50)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	B	94.5	93.3	94.6	94.6	91.9
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluorocetaan- zuur)	µg/kgds		2.9	0.88	0.69	0.86	0.52
PFOA vertakt (perfluorocetaan- zuur)	µg/kgds		0.58	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluorocetaan- zuur)	µg/kgds		3.5	0.99	0.78	1.0	0.60
PFNA (perfluoronaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFNS (perfluoronaansulfon- zuur)	µg/kgds		1.00	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODA (perfluordodecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfon- zuur)	µg/kgds		0.64	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTTrDA (perfluortridecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluorocetadecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfon- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfon- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfon- zuur)	µg/kgds		1.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfon- zuur)	µg/kgds		0.52	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluorocetansulfon- zuur)	µg/kgds		210	140	52	100	64
PFOS vertakt (perfluorocetansulfon- zuur)	µg/kgds		33	25	9.0	17	12

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jeroen Jansen

Projectnaam 0638072 3M - sewerlines

Projectnummer 0638072

Rapportnummer 13763895 - 1

Orderdatum 03-11-2022

Startdatum 03-11-2022

Rapportagedatum 22-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond	B2312 (0-50) B2312 (0-50)					
007	Grond	B2313 (0-50) B2313 (0-50)					
008	Grond	B2316 (0-50) B2316 (0-50)					
009	Grond	B2317 (0-50) B2317 (0-50)					
010	Grond	B2318 (0-50) B2318 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		240	160	60	110	75
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		0.81	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		1.3	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		30	0.75	1.7	1.7	0.75
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		12	0.87	1.5	2.1	0.73
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	0.69	<0.5	0.68
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		1.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jeroen Jansen

Projectnaam 0638072 3M - sewerlines

Projectnummer 0638072

Rapportnummer 13763895 - 1

Orderdatum 03-11-2022

Startdatum 03-11-2022

Rapportagedatum 22-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grond	B2321 (0-50) B2321 (0-50)						
012	Grond	B2324 (0-50) B2324 (0-50)						
013	Grond	B2325 (0-50) B2325 (0-50)						
014	Grond	B2329 (0-50) B2329 (0-50)						
015	Grond	B2333 (0-50) B2333 (0-50)						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	B	94.9	94.3	96.0	94.2	93.3
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	0.91	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.53	1.1	<0.5	<0.5	<0.5
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		36	80	17	30	42
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		3.8	13	2.5	4.3	7.3

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jeroen Jansen

Projectnaam 0638072 3M - sewerlines

Projectnummer 0638072

Rapportnummer 13763895 - 1

Orderdatum 03-11-2022

Startdatum 03-11-2022

Rapportagedatum 22-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond	B2321 (0-50) B2321 (0-50)					
012	Grond	B2324 (0-50) B2324 (0-50)					
013	Grond	B2325 (0-50) B2325 (0-50)					
014	Grond	B2329 (0-50) B2329 (0-50)					
015	Grond	B2333 (0-50) B2333 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		40	91	19	34	48
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		0.57	1.2	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		0.83	15	<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		0.70	3.7	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	0.64	<0.5	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jeroen Jansen

Projectnaam 0638072 3M - sewerlines

Projectnummer 0638072

Rapportnummer 13763895 - 1

Orderdatum 03-11-2022

Startdatum 03-11-2022

Rapportagedatum 22-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond	B2337 (0-50) B2337 (0-50)
017	Grond	B2341 (0-50) B2341 (0-50)
018	Grond	B2343 (0-50) B2343 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018
droge stof	gew.-%	B	93.7	94.7	94.5
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.57	<0.5	<0.5
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.66	<0.5	<0.5
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		32	7.2	25
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		6.1	1.1	4.1
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		38	8.2	29

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jeroen Jansen

Projectnaam 0638072 3M - sewerlines

Projectnummer 0638072

Rapportnummer 13763895 - 1

Orderdatum 03-11-2022

Startdatum 03-11-2022

Rapportagedatum 22-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
016	Grond	B2337 (0-50) B2337 (0-50)			
017	Grond	B2341 (0-50) B2341 (0-50)			
018	Grond	B2343 (0-50) B2343 (0-50)			

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		0.76	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		0.90	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3- tetrafluor-2- heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluoronaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4- ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jeroen Jansen

Projectnaam 0638072 3M - sewerlines

Projectnummer 0638072

Rapportnummer 13763895 - 1

Orderdatum 03-11-2022

Startdatum 03-11-2022

Rapportagedatum 22-11-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluorocataanzuur)	Grond	Eigen methode
PFOA vertakt (perfluorocataanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluorocataanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluorocataadecaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluorocataansulfonzuur)	Grond	Eigen methode
PFOS vertakt (perfluorocataansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluorocataansulfonzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	Grond	Idem

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jeroen Jansen

Projectnaam 0638072 3M - sewerlines

Projectnummer 0638072

Rapportnummer 13763895 - 1

Orderdatum 03-11-2022

Startdatum 03-11-2022

Rapportagedatum 22-11-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
MeFOSA (n-methylperfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeerfosfaat diester)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
EtPFOSA (n-ethylperfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSAA (n-methylperfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	Grond	Idem
MePFBSA (n-methylperfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	K1431659	25-10-2022	25-10-2022	ALC292
002	K1431637	25-10-2022	25-10-2022	ALC292
003	K1431689	25-10-2022	25-10-2022	ALC292
004	K1431706	25-10-2022	25-10-2022	ALC292
005	K1432124	27-10-2022	25-10-2022	ALC292
006	K1431907	27-10-2022	25-10-2022	ALC292
007	K1431759	26-10-2022	25-10-2022	ALC292
008	K1431568	27-10-2022	25-10-2022	ALC292
009	K1431787	26-10-2022	25-10-2022	ALC292
010	K1431557	27-10-2022	25-10-2022	ALC292
011	K1431735	26-10-2022	25-10-2022	ALC292
012	K1431896	27-10-2022	25-10-2022	ALC292
013	K1431743	26-10-2022	25-10-2022	ALC292
014	K1431770	26-10-2022	25-10-2022	ALC292
015	K1431687	26-10-2022	25-10-2022	ALC292
016	K1431914	26-10-2022	25-10-2022	ALC292
017	K1431955	26-10-2022	25-10-2022	ALC292
018	K1431958	26-10-2022	25-10-2022	ALC292



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Jeroen Jansen  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : 0638072 3M - sewerlines  
Uw projectnummer : 0638072  
SGS rapportnummer : 13763894, versienummer: 1.

Rotterdam, 23-11-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0638072. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter  
Technical Director

Ir. M.A.E. van den Berg-Dansen  
Analytical Chemist

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jeroen Jansen

Projectnaam 0638072 3M - sewerlines

Projectnummer 0638072

Rapportnummer 13763894 - 1

Orderdatum 03-11-2022

Startdatum 03-11-2022

Rapportagedatum 23-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	ERM2303 (0-50) ERM2303 (0-50)						
002	Grond	ERM2307 (0-50) ERM2307 (0-50)						
003	Grond	ERM2311 (0-50) ERM2311 (0-50)						
004	Grond	ERM2315 (0-50) ERM2315 (0-50)						
005	Grond	ERM2319 (0-50) ERM2319 (0-50)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	91.5	92.6	93.3	93.0	94.9
gewicht artefacten	g	B	110	55	71	0.000	40
aard van de artefacten	-	B	div. materialen	div. materialen	div. materialen	geen	div. materialen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaan- zuur)	µg/kgds		1.7	0.65	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaan- zuur)	µg/kgds		1.8	0.62	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaan- zuur)	µg/kgds		3.7	1.2	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaan- zuur)	µg/kgds		8.5	1.8	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds		67	16	2.6	1.5	0.67
PFOA vertakt (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds		9.6	3.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds		67	19	3.0	1.8	0.78
PFNA (perfluornonaan- zuur)	µg/kgds		6.7	0.92	<0.5	<0.5	<0.5
PFNS (perfluornonaansulfon- zuur)	µg/kgds		85	14	1.0	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaan- zuur)	µg/kgds		7.3	3.2	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaan- zuur)	µg/kgds		4.0	6.1	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODA (perfluordodecaan- zuur)	µg/kgds		6.7	7.0	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfon- zuur)	µg/kgds		110	29	1.3	<0.5	<0.5
PFTTrDA (perfluortridecaan- zuur)	µg/kgds		2.8	2.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaan- zuur)	µg/kgds		2.2	1.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaan- zuur)	µg/kgds		1.1	0.96	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfon- zuur)	µg/kgds		1.4	<0.5	0.55	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfon- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfon- zuur)	µg/kgds		9.3	2.3	0.65	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfon- zuur)	µg/kgds		11	1.1	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfon- zuur)	µg/kgds		7300	840	160	110	97
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfon- zuur)	µg/kgds		550	100	24	16	13

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jeroen Jansen

Projectnaam 0638072 3M - sewerlines

Projectnummer 0638072

Rapportnummer 13763894 - 1

Orderdatum 03-11-2022

Startdatum 03-11-2022

Rapportagedatum 23-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	ERM2303 (0-50) ERM2303 (0-50)					
002	Grond	ERM2307 (0-50) ERM2307 (0-50)					
003	Grond	ERM2311 (0-50) ERM2311 (0-50)					
004	Grond	ERM2315 (0-50) ERM2315 (0-50)					
005	Grond	ERM2319 (0-50) ERM2319 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		7800	930	180	120	110
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		56	19	1.4	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		21000	3100	3.7	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		19000	7400	20	5.0	1.3
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		2800	2500	9.8	2.1	0.83
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		1800	250	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		7400	1600	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		1.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	0.94	1.6	<0.5	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		30	13	0.55	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jeroen Jansen

Projectnaam 0638072 3M - sewerlines

Projectnummer 0638072

Rapportnummer 13763894 - 1

Orderdatum 03-11-2022

Startdatum 03-11-2022

Rapportagedatum 23-11-2022

---

**Voetnoten**

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jeroen Jansen

Projectnaam 0638072 3M - sewerlines

Projectnummer 0638072

Rapportnummer 13763894 - 1

Orderdatum 03-11-2022

Startdatum 03-11-2022

Rapportagedatum 23-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond	ERM2323 (0-50) ERM2323 (0-50)					
007	Grond	Erm2327 (0-50) Erm2327 (0-50)					
008	Grond	ERM2335 (0-50) ERM2335 (0-50)					
009	Grond	Erm2339 (0-50) Erm2339 (0-50)					
010	Grond	B2345 (0-50) B2345 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	B	94.7	94.7	91.9	92.1	94.5
gewicht artefacten	g	B	23	160	42	89	0.000
aard van de artefacten	-	B	stenen	stenen	div. materialen	div. materialen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	4.7	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	0.64	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	5.2	<0.5	<0.5	<0.5
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	1.1	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		31	37	24	53	20
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		5.7	7.9	4.5	9.2	4.2

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jeroen Jansen

Projectnaam 0638072 3M - sewerlines

Projectnummer 0638072

Rapportnummer 13763894 - 1

Orderdatum 03-11-2022

Startdatum 03-11-2022

Rapportagedatum 23-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond	ERM2323 (0-50) ERM2323 (0-50)					
007	Grond	Erm2327 (0-50) Erm2327 (0-50)					
008	Grond	ERM2335 (0-50) ERM2335 (0-50)					
009	Grond	Erm2339 (0-50) Erm2339 (0-50)					
010	Grond	B2345 (0-50) B2345 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		35	42	27	58	23
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	3.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	17	<0.5	0.53	3.8
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	3.8	<0.5	0.55	0.87
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.1
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jeroen Jansen

Projectnaam 0638072 3M - sewerlines

Projectnummer 0638072

Rapportnummer 13763894 - 1

Orderdatum 03-11-2022

Startdatum 03-11-2022

Rapportagedatum 23-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond	Erm2347 (0-50) Erm2347 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011
---------	---------	---	-----

droge stof	gew.-%	B	92.5
gewicht artefacten	g	B	43
aard van de artefacten	-	B	div. materialen

**PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN**

PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5
PFODA (perfluoroctaadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		45
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		5.0
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		51
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jeroen Jansen

Projectnaam 0638072 3M - sewerlines

Projectnummer 0638072

Rapportnummer 13763894 - 1

Orderdatum 03-11-2022

Startdatum 03-11-2022

Rapportagedatum 23-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond	Erm2347 (0-50) Erm2347 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		0.86
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		1.9
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5
EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		0.66
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds		<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jeroen Jansen

Projectnaam 0638072 3M - sewerlines

Projectnummer 0638072

Rapportnummer 13763894 - 1

Orderdatum 03-11-2022

Startdatum 03-11-2022

Rapportagedatum 23-11-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond	Eigen methode
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Eigen methode
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jeroen Jansen

Projectnaam 0638072 3M - sewerlines

Projectnummer 0638072

Rapportnummer 13763894 - 1

Orderdatum 03-11-2022

Startdatum 03-11-2022

Rapportagedatum 23-11-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaan-2-ol)	Grond	Idem
EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaan-2-on)	Grond	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternummer	Verpakking
001	K1431654	25-10-2022	25-10-2022	ALC292
002	K1431698	25-10-2022	25-10-2022	ALC292
003	K1431755	26-10-2022	26-10-2022	ALC292
004	K1431804	26-10-2022	26-10-2022	ALC292
005	K1431776	26-10-2022	26-10-2022	ALC292
006	K1431753	26-10-2022	26-10-2022	ALC292
007	K1431794	26-10-2022	26-10-2022	ALC292
008	K1431923	26-10-2022	26-10-2022	ALC292
009	K1431953	26-10-2022	26-10-2022	ALC292
010	K1432084	27-10-2022	27-10-2022	ALC292
011	K1432090	27-10-2022	27-10-2022	ALC292

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Jeroen Jansen  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : 0638072 3M - sewerlines  
Uw projectnummer : 0638072  
SGS rapportnummer : 13780729, versienummer: 1.

Rotterdam, 19-12-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0638072. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster  
Operations Manager Rotterdam



Vaimiti NEAGLE  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jeroen Jansen

Projectnaam 0638072 3M - sewerlines

Projectnummer 0638072

Rapportnummer 13780729 - 1

Orderdatum 01-12-2022

Startdatum 01-12-2022

Rapportagedatum 19-12-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	B2314 (0-50)						
002	Grond	B2320 (0-50)						
003	Grond	B2322 (0-50)						
004	Grond	B2326 (0-50)						
005	Grond	B2328 (0-50)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	92.8	94.0	94.7	94.3	93.5
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	0.52	0.64	<0.5
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<2.8 <sup>1)</sup>	<2.8 <sup>1)</sup>	<2.8 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.56 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	0.84
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.52
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.54 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		40	55	39	39	15
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		7.2	6.8	5.7	6.2	2.2

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jeroen Jansen

Projectnaam 0638072 3M - sewerlines

Projectnummer 0638072

Rapportnummer 13780729 - 1

Orderdatum 01-12-2022

Startdatum 01-12-2022

Rapportagedatum 19-12-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	B2314 (0-50)					
002	Grond	B2320 (0-50)					
003	Grond	B2322 (0-50)					
004	Grond	B2326 (0-50)					
005	Grond	B2328 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		47	61	43	43	17
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.60 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.61 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.51 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>	0.59	0.78	<0.5
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	0.55	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.5 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<0.81 <sup>1)</sup>	<0.86 <sup>1)</sup>	<0.86 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.5 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<0.81 <sup>1)</sup>	<0.86 <sup>1)</sup>	<0.86 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<2.8 <sup>1)</sup>	<2.8 <sup>1)</sup>	<2.8 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<2.8 <sup>1)</sup>	<2.8 <sup>1)</sup>	<2.8 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.5	0.54	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :





## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jeroen Jansen

Projectnaam 0638072 3M - sewerlines

Projectnummer 0638072

Rapportnummer 13780729 - 1

Orderdatum 01-12-2022

Startdatum 01-12-2022

Rapportagedatum 19-12-2022

---

**Voetnoten**

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :  W

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jeroen Jansen

Projectnaam 0638072 3M - sewerlines

Projectnummer 0638072

Rapportnummer 13780729 - 1

Orderdatum 01-12-2022

Startdatum 01-12-2022

Rapportagedatum 19-12-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
006	Grond	B2334 (0-50)			
007	Grond	B2336 (0-50)			
008	Grond	B2338 (0-50)			

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
droge stof	gew.-%	B	88.6	93.5	92.8
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		0.60	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.97	<0.5	<0.5
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<2.8 <sup>1)</sup>	<2.8 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.58 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.55 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		35	23	73
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		5.1	5.5	13
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		38	27	84

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jeroen Jansen

Projectnaam 0638072 3M - sewerlines

Projectnummer 0638072

Rapportnummer 13780729 - 1

Orderdatum 01-12-2022

Startdatum 01-12-2022

Rapportagedatum 19-12-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
006	Grond	B2334 (0-50)			
007	Grond	B2336 (0-50)			
008	Grond	B2338 (0-50)			

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.61 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.63 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	0.57
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		1.3	<0.5	0.89
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		1.6	<0.5	0.70
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.57 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	0.61
HFPO-DA (2,3,3,3- tetrafluor-2- heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.85 <sup>1)</sup>	<0.83 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluoronaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.85 <sup>1)</sup>	<0.83 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<2.8 <sup>1)</sup>	<2.8 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<2.8 <sup>1)</sup>	<2.8 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4- ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	1.0
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jeroen Jansen

Projectnaam 0638072 3M - sewerlines

Projectnummer 0638072

Rapportnummer 13780729 - 1

Orderdatum 01-12-2022

Startdatum 01-12-2022

Rapportagedatum 19-12-2022

---

**Voetnoten**

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jeroen Jansen

Projectnaam 0638072 3M - sewerlines

Projectnummer 0638072

Rapportnummer 13780729 - 1

Orderdatum 01-12-2022

Startdatum 01-12-2022

Rapportagedatum 19-12-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond	Eigen methode
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Eigen methode
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jeroen Jansen

Projectnaam 0638072 3M - sewerlines

Projectnummer 0638072

Rapportnummer 13780729 - 1

Orderdatum 01-12-2022

Startdatum 01-12-2022

Rapportagedatum 19-12-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaan zuur)	Grond	Idem
EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	Grond	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	K1431636	30-11-2022	30-11-2022	ALC292
002	K1431572	30-11-2022	30-11-2022	ALC292
003	K1431570	30-11-2022	30-11-2022	ALC292
004	K1431587	30-11-2022	30-11-2022	ALC292
005	K1434203	30-11-2022	30-11-2022	ALC292
006	K1434206	30-11-2022	30-11-2022	ALC292
007	K1434269	30-11-2022	30-11-2022	ALC292
008	K1434230	30-11-2022	30-11-2022	ALC292

Paraaf :





## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Jeroen Jansen  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : 0638072 3M - sewerlines  
Uw projectnummer : 0638072  
SGS rapportnummer : 13781724, versienummer: 1.

Rotterdam, 22-12-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0638072. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Operations Manager Rotterdam

Vaimiti NEAGLE  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jeroen Jansen

Projectnaam 0638072 3M - sewerlines

Projectnummer 0638072

Rapportnummer 13781724 - 1

Orderdatum 02-12-2022

Startdatum 02-12-2022

Rapportagedatum 22-12-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	B2302 (0-50)						
002	Grond	B2304 (0-50)						
003	Grond	B2306 (0-50)						
004	Grond	B2340 (0-50)						
005	Grond	B2342 (0-50)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	90.9 <sup>1)</sup>	89.9 <sup>1)</sup>	89.4 <sup>1)</sup>	92.9 <sup>1)</sup>	95.0 <sup>1)</sup>
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaan- zuur)	µg/kgds		2.0 <sup>1)</sup>	1.9 <sup>1)</sup>	1.7 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
PFPeA (perfluorpentaan- zuur)	µg/kgds		2.3 <sup>1)</sup>	2.2 <sup>1)</sup>	1.6 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
PFHxA (perfluorhexaan- zuur)	µg/kgds		3.7 <sup>1)</sup>	4.4 <sup>1)</sup>	2.4 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
PFHpA (perfluorheptaan- zuur)	µg/kgds		8.1 <sup>1)</sup>	6.4 <sup>1)</sup>	2.6 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
PFOA lineair (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds		110 <sup>1)</sup>	110 <sup>1)</sup>	35 <sup>1)</sup>	1.0 <sup>1)</sup>	0.60 <sup>1)</sup>
PFOA vertakt (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds		16 <sup>1)</sup>	17 <sup>1)</sup>	6.7 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
Totaal PFOA (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds		120 <sup>1)</sup>	120 <sup>1)</sup>	41 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>2)1)</sup>	<5.0 <sup>2)1)</sup>
PFNA (perfluoronaan- zuur)	µg/kgds		6.7 <sup>1)</sup>	14 <sup>1)</sup>	1.3 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfon- zuur)	µg/kgds		120 <sup>1)</sup>	130 <sup>1)</sup>	18 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
PFDA (perfluordecaan- zuur)	µg/kgds		11 <sup>1)</sup>	76 <sup>1)</sup>	2.3 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>2)1)</sup>	<0.57 <sup>2)1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaan- zuur)	µg/kgds		16 <sup>1)</sup>	29 <sup>1)</sup>	6.0 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaan- zuur)	µg/kgds		11 <sup>1)</sup>	17 <sup>1)</sup>	5.4 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfon- zuur)	µg/kgds		<230 <sup>2)1)</sup>	270 <sup>1)</sup>	70 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>2)1)</sup>	<0.55 <sup>2)1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaan- zuur)	µg/kgds		5.0 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	1.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaan- zuur)	µg/kgds		3.3 <sup>1)</sup>	3.5 <sup>1)</sup>	1.2 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaan- zuur)	µg/kgds		1.5 <sup>1)</sup>	2.4 <sup>1)</sup>	1.1 <sup>1)</sup>	0.57 <sup>1)</sup>	0.83 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaan- zuur)	µg/kgds		1.0 <sup>1)</sup>	0.97 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfon- zuur)	µg/kgds		1.4 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	0.51 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
PFPeS (perfluorpentaansulfon- zuur)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
PFHxS (perfluorhexaansulfon- zuur)	µg/kgds		14 <sup>1)</sup>	16 <sup>1)</sup>	7.9 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
PFHpS (perfluorheptaansulfon- zuur)	µg/kgds		7.5 <sup>1)</sup>	13 <sup>1)</sup>	3.4 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
PFOS lineair (perfluoroctaansulfon- zuur)	µg/kgds		5400 <sup>1)</sup>	4300 <sup>1)</sup>	1600 <sup>1)</sup>	70 <sup>1)</sup>	13 <sup>1)</sup>
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfon- zuur)	µg/kgds		640 <sup>1)</sup>	730 <sup>1)</sup>	230 <sup>1)</sup>	8.3 <sup>1)</sup>	1.6 <sup>1)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jeroen Jansen

Projectnaam 0638072 3M - sewerlines

Projectnummer 0638072

Rapportnummer 13781724 - 1

Orderdatum 02-12-2022

Startdatum 02-12-2022

Rapportagedatum 22-12-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	B2302 (0-50)					
002	Grond	B2304 (0-50)					
003	Grond	B2306 (0-50)					
004	Grond	B2340 (0-50)					
005	Grond	B2342 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		6000 <sup>1)</sup>	4800 <sup>1)</sup>	1800 <sup>1)</sup>	78 <sup>1)</sup>	15 <sup>1)</sup>
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		120 <sup>1)</sup>	130 <sup>1)</sup>	38 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		0.93 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.65 <sup>2)1)</sup>	<0.63 <sup>2)1)</sup>	<0.63 <sup>2)1)</sup>	<0.60 <sup>2)1)</sup>	<0.61 <sup>2)1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.66 <sup>2)1)</sup>	<0.65 <sup>2)1)</sup>	<0.65 <sup>2)1)</sup>	<0.61 <sup>2)1)</sup>	<0.62 <sup>2)1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		37000 <sup>1)</sup>	14000 <sup>1)</sup>	4000 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		44000 <sup>1)</sup>	17000 <sup>1)</sup>	5200 <sup>1)</sup>	0.87 <sup>1)</sup>	3.9 <sup>1)</sup>
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		3400 <sup>1)</sup>	5300 <sup>1)</sup>	2700 <sup>1)</sup>	1.1 <sup>1)</sup>	1.8 <sup>1)</sup>
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		2700 <sup>1)</sup>	1900 <sup>1)</sup>	440 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>2)1)</sup>	<0.57 <sup>2)1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		0.62 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		5400 <sup>1)</sup>	13000 <sup>1)</sup>	1400 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		3.6 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>2)1)</sup>	<1.6 <sup>2)1)</sup>	<1.5 <sup>2)1)</sup>	<1.6 <sup>2)1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		3.0 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>2)1)</sup>	<1.6 <sup>2)1)</sup>	<1.5 <sup>2)1)</sup>	<1.6 <sup>2)1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>2)1)</sup>	<5.0 <sup>2)1)</sup>	<5.0 <sup>2)1)</sup>	<5.0 <sup>2)1)</sup>	<5.0 <sup>2)1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		40 <sup>1)</sup>	120 <sup>1)</sup>	72 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>2)1)</sup>	<5.0 <sup>2)1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.54 <sup>2)1)</sup>	<0.52 <sup>2)1)</sup>	<0.53 <sup>2)1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	0.58 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		0.57 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jeroen Jansen

Projectnaam 0638072 3M - sewerlines

Projectnummer 0638072

Rapportnummer 13781724 - 1

Orderdatum 02-12-2022

Startdatum 02-12-2022

Rapportagedatum 22-12-2022

---

### Voetnoten

---

- 1 Er is geen informatie beschikbaar over de monsternamedatum, waardoor niet vastgesteld kan worden of de zekerstelling voor de analyse binnen de conserveringstermijn is uitgevoerd. Bij overschrijding daarvan is mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jeroen Jansen

Projectnaam 0638072 3M - sewerlines

Projectnummer 0638072

Rapportnummer 13781724 - 1

Orderdatum 02-12-2022

Startdatum 02-12-2022

Rapportagedatum 22-12-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	B2344 (0-50)
007	Grond	B2346 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
droge stof	gew.-%	B	93.3 <sup>1)</sup>	94.3 <sup>1)</sup>
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<5.0 <sup>2)1)</sup>	<5.0 <sup>2)1)</sup>
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.56 <sup>2)1)</sup>	<0.54 <sup>2)1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.54 <sup>2)1)</sup>	<0.52 <sup>2)1)</sup>
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		0.74 <sup>1)</sup>	0.66 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		11 <sup>1)</sup>	17 <sup>1)</sup>
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		2.2 <sup>1)</sup>	3.2 <sup>1)</sup>
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		14 <sup>1)</sup>	20 <sup>1)</sup>
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jeroen Jansen

Projectnaam 0638072 3M - sewerlines

Projectnummer 0638072

Rapportnummer 13781724 - 1

Orderdatum 02-12-2022

Startdatum 02-12-2022

Rapportagedatum 22-12-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
006	Grond	B2344 (0-50)		
007	Grond	B2346 (0-50)		

Analyse	Eenheid	Q	006	007
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.60 <sup>2)1)</sup>	<0.58 <sup>2)1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.61 <sup>2)1)</sup>	<0.59 <sup>2)1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		0.59 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
PFOSA (perfluorocetaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	0.53 <sup>1)</sup>
MeFOSA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>2)1)</sup>	<0.54 <sup>2)1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
EtPFOSA (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.5 <sup>2)1)</sup>	<1.5 <sup>2)1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.5 <sup>2)1)</sup>	<1.5 <sup>2)1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>2)1)</sup>	<5.0 <sup>2)1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>2)1)</sup>	<5.0 <sup>2)1)</sup>
PFECBS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		1.2 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jeroen Jansen

Projectnaam 0638072 3M - sewerlines

Projectnummer 0638072

Rapportnummer 13781724 - 1

Orderdatum 02-12-2022

Startdatum 02-12-2022

Rapportagedatum 22-12-2022

---

### Voetnoten

---

- 1 Er is geen informatie beschikbaar over de monsternamedatum, waardoor niet vastgesteld kan worden of de zekerstelling voor de analyse binnen de conserveringstermijn is uitgevoerd. Bij overschrijding daarvan is mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :  W

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jeroen Jansen

Projectnaam 0638072 3M - sewerlines

Projectnummer 0638072

Rapportnummer 13781724 - 1

Orderdatum 02-12-2022

Startdatum 02-12-2022

Rapportagedatum 22-12-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond	Eigen methode
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Eigen methode
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jeroen Jansen

Projectnaam 0638072 3M - sewerlines

Projectnummer 0638072

Rapportnummer 13781724 - 1

Orderdatum 02-12-2022

Startdatum 02-12-2022

Rapportagedatum 22-12-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaan zuur)	Grond	Idem
EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	Grond	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	K1434227	01-12-2022		ALC292
002	K1434255	01-12-2022		ALC292
003	K1434261	01-12-2022		ALC292
004	K1434273	01-12-2022		ALC292
005	K1434274	01-12-2022		ALC292
006	K1434243	01-12-2022		ALC292
007	K1434219	02-12-2022		ALC292

Paraaf :





## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 58

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13956691, versienummer: 1.

Rotterdam, 08-11-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 58 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956691 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	B3512 (0-30)						
002	Grond	B3512 (30-50)						
003	Grond	B3512 (50-100)						
004	Grond	B3512 (100-150)						
005	Grond	B3512 (150-200)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	92.9	92.5	87.4	81.8	76.2
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		5.6	9.2	13	3.4	0.95

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956691 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	B3512 (0-30)						
002	Grond	B3512 (30-50)						
003	Grond	B3512 (50-100)						
004	Grond	B3512 (100-150)						
005	Grond	B3512 (150-200)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	6.1	10.0	15	4.4	1.2
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	0.77	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956691 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	B3512 (0-30)					
002	Grond	B3512 (30-50)					
003	Grond	B3512 (50-100)					
004	Grond	B3512 (100-150)					
005	Grond	B3512 (150-200)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		6.1 <sup>2)</sup>	10 <sup>2)</sup>	16 <sup>2)</sup>	4.4 <sup>2)</sup>	1.2 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1		<1		
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage		zie bijlage		

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956691 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956691 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond	B3513 (0-30)						
007	Grond	B3513 (30-50)						
008	Grond	B3513 (50-100)						
009	Grond	B3513 (100-150)						
010	Grond	B3514 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	B	91.1	87.6	82.6	82.1	88.6
gewicht artefacten	g	B	67	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	stenen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		3.7	5.5	0.90	<0.5	2.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956691 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond	B3513 (0-30)						
007	Grond	B3513 (30-50)						
008	Grond	B3513 (50-100)						
009	Grond	B3513 (100-150)						
010	Grond	B3514 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	3.9	6.0	0.94	<0.55 <sup>1)</sup>	2.8
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	2.2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956691 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond	B3513 (0-30)					
007	Grond	B3513 (30-50)					
008	Grond	B3513 (50-100)					
009	Grond	B3513 (100-150)					
010	Grond	B3514 (0-30)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		6.1 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	0.94 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	2.8 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Belgium NV ('s Gravenpolder)</i>							
Fluor organisch (EOF)	mg/kgds						<0.2
Fluor organisch (EOF)							zie bijlage
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1		<1		<1
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage		zie bijlage		zie bijlage

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13956691 - 1

Orderdatum

12-10-2023

Startdatum

12-10-2023

Rapportagedatum

08-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956691 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grond	B3514 (30-50)						
012	Grond	B3514 (50-100)						
013	Grond	B3514 (100-150)						
014	Grond	B3514 (150-200)						
015	Grond	B3515 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	B	85.2	79.3	74.5	75.3	95.8
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	150
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	stenen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		0.62	0.61	1.7	3.8	4.8

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956691 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grond	B3514 (30-50)						
012	Grond	B3514 (50-100)						
013	Grond	B3514 (100-150)						
014	Grond	B3514 (150-200)						
015	Grond	B3515 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	0.74	0.77	2.1	4.5	6.5
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	7.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	2.0	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	3.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	4.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	0.66	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	0.76	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	5.2	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	7.3	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956691 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond	B3514 (30-50)					
012	Grond	B3514 (50-100)					
013	Grond	B3514 (100-150)					
014	Grond	B3514 (150-200)					
015	Grond	B3515 (0-30)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		8.3 <sup>2)</sup>	0.77 <sup>2)</sup>	2.1 <sup>2)</sup>	25 <sup>2)</sup>	6.5 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds			<1		<1	<1
Trifluorazijnzuur (TFA)				zie bijlage		zie bijlage	zie bijlage

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956691 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956691 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
016	Grond	B3515 (30-50)						
017	Grond	B3515 (50-100)						
018	Grond	B3515 (100-150)						
019	Grond	B3515 (150-200)						
020	Grond	B3516 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	B	94.3	95.0	93.8	80.1	95.3
gewicht artefacten	g	B	96	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	stenen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		3.8	1.2	0.91	0.69	2.9

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956691 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
016	Grond	B3515 (30-50)						
017	Grond	B3515 (50-100)						
018	Grond	B3515 (100-150)						
019	Grond	B3515 (150-200)						
020	Grond	B3516 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	4.7	1.5	1.1	0.83	3.2
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.0
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.3
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.57
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.97
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.4
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	3.6
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956691 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond	B3515 (30-50)					
017	Grond	B3515 (50-100)					
018	Grond	B3515 (100-150)					
019	Grond	B3515 (150-200)					
020	Grond	B3516 (0-30)					

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		4.7 <sup>2)</sup>	1.5 <sup>2)</sup>	1.1 <sup>2)</sup>	0.83 <sup>2)</sup>	10 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds			<1		<1	<1
Trifluorazijnzuur (TFA)				zie bijlage		zie bijlage	zie bijlage

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13956691 - 1

Orderdatum

12-10-2023

Startdatum

12-10-2023

Rapportagedatum

08-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956691 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
021	Grond	B3516 (30-50)						
022	Grond	B3516 (50-100)						
023	Grond	B3516 (100-150)						
024	Grond	B3516 (150-200)						
025	Grond	B3517 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
droge stof	gew.-%	B	93.2	90.3	73.3	81.0	92.3
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	0.55	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		0.79	<0.5	1.1	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	0.80	<0.5	1.2	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		7.3	9.5	2.6	<0.5	13

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956691 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
021	Grond	B3516 (30-50)						
022	Grond	B3516 (50-100)						
023	Grond	B3516 (100-150)						
024	Grond	B3516 (150-200)						
025	Grond	B3517 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	8.1	12	2.6	<0.55 <sup>1)</sup>	14
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		5.2	<0.55 <sup>1)</sup>	5.9	<0.55 <sup>1)</sup>	1.2
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	0.89	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	1.3	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956691 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond	B3516 (30-50)
022	Grond	B3516 (50-100)
023	Grond	B3516 (100-150)
024	Grond	B3516 (150-200)
025	Grond	B3517 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		14 <sup>2)</sup>	12 <sup>2)</sup>	12 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	15 <sup>2)</sup>

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA) mg/kgds

Trifluorazijnzuur (TFA)

&lt;1

zie bijlage

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956691 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956691 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
026	Grond	B3517 (30-50)						
027	Grond	B3517 (50-100)						
028	Grond	B3517 (100-150)						
029	Grond	B3517 (150-200)						
030	Grond	PB3314 (30-50)						

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
droge stof	gew.-%	B	93.4	91.6	85.6	81.2	88.0
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.51
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		43	24	14	1.5	8.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956691 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
026	Grond	B3517 (30-50)						
027	Grond	B3517 (50-100)						
028	Grond	B3517 (100-150)						
029	Grond	B3517 (150-200)						
030	Grond	PB3314 (30-50)						

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	47	31	16	1.8	9.1
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		0.62	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	2.1	1.9
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.0
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.1
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956691 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
026	Grond	B3517 (30-50)					
027	Grond	B3517 (50-100)					
028	Grond	B3517 (100-150)					
029	Grond	B3517 (150-200)					
030	Grond	PB3314 (30-50)					

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		48 <sup>2)</sup>	31 <sup>2)</sup>	16 <sup>2)</sup>	3.9 <sup>2)</sup>	14 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds			<1		<1	<1
Trifluorazijnzuur (TFA)				zie bijlage		zie bijlage	zie bijlage

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956691 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956691 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
031	Grond	PB3314 (0-50)						
032	Grond	PB3314 (50-100)						
033	Grond	PB3314 (100-150)						
034	Grond	PB3314 (150-200)						
035	Grond	PB3314 (450-500)						

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
droge stof	gew.-%	B	88.3	81.7	77.7	72.9	80.6
gewicht artefacten	g	B	120	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	stenen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		4.7	4.5	1.5	4.6	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956691 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
031	Grond	PB3314 (0-50)						
032	Grond	PB3314 (50-100)						
033	Grond	PB3314 (100-150)						
034	Grond	PB3314 (150-200)						
035	Grond	PB3314 (450-500)						

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	5.0	4.7	2.2	6.0	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	0.58	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	1.1	<0.55 <sup>1)</sup>	1.5
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956691 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
031	Grond	PB3314 (0-50)					
032	Grond	PB3314 (50-100)					
033	Grond	PB3314 (100-150)					
034	Grond	PB3314 (150-200)					
035	Grond	PB3314 (450-500)					

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		5.0 <sup>2)</sup>	4.7 <sup>2)</sup>	3.9 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	1.5 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1	<1		<1	
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage		zie bijlage	

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956691 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956691 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
036	Grond	PB3314 (700-750)
037	Grond	PB3314 (900-950)
038	Grond	PB3314 (1050-1100)

Analyse	Eenheid	Q	036	037	038
droge stof	gew.-%	B	81.3	79.0	31.4
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	0.56
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	0.62
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	0.52	3.9
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.52	4.2
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	0.53	1.7
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	2.0

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956691 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
036	Grond	PB3314 (700-750)				
037	Grond	PB3314 (900-950)				
038	Grond	PB3314 (1050-1100)				

Analyse	Eenheid	Q	036	037	038
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	2.1	18
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	1.2
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	1.4
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	1.1
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	5.4
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	0.51	14
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		<0.55 <sup>2)</sup>	3.1 <sup>2)</sup>	47 <sup>2)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956691 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956691 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956691 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal MePFOSA	Grond	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grond	Idem
Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Analyse uitbesteed
Fluor organisch (EOF)	Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4567803	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
002	C4567810	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
003	C4567817	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
004	C4567804	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
005	C4567811	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
006	C4567805	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
007	C4571418	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
008	C4571416	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
009	C4571409	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
010	C4579767	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
011	C4579758	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
012	C4579763	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
013	C4579762	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
014	C4579760	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
015	C4579768	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
016	C4571665	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
017	C4571666	12-10-2023	10-10-2023	ALU253

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13956691 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
018	C4571667	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
019	C4571675	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
020	C4571674	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
021	C4571682	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
022	C4571620	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
023	C4571618	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
024	C4571610	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
025	C4571767	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
026	C4571771	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
027	C4571617	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
028	C4571628	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
029	C4571623	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
030	C4580955	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
031	C4571455	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
032	C4571459	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
033	C4571453	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
034	C4571448	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
035	C4571454	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
036	C4571452	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
037	C4571457	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
038	C4580982	10-10-2023	11-10-2023	ALU253

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.  
 ROTTERDAM  
 Attn: customersupportRotterdam  
 Polderdijkweg 16  
 Haven 407  
 2030 Antwerpen  
 NETHERLANDS

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14254**

Uw referentie: 13956691-338890-3M BBO GW and Industry  
 Aantal monsters: 18  
 Datum van ontvangst: 17/10/2023  
 Monsteridentificatie:  
 Zie volgende pagina(s)


Analyseresultaten:

Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie  
 (In-house method (IC-CD))

Bepaling van het drooggewicht (105°C)  
 (based on CMA 2/IIA.1)

I.A.C., een divisie van SGS Belgium NV

ANTWERPEN, 02/11/2023

  
 Sven Herremans  
 Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS Belgium. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS Belgium op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS Belgium is enkel aansprakelijk t.a.v. haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de transactiedocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden. Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant, dan houden de resultaten geen enkele waarborg in voor de representativiteit van welke goederen dan ook en hebben enkel betrekking op het/de monster(s). SGS aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de oorsprong van het /de monster(s), waarvan het/ze beweerd wordt afkomstig te zijn. De door de opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten. Een beschrijving van de gebruikte analysemethoden, de identiteit van de externe laboratoria voor de gemerkte (E) analyses en de meetonzekerheid van de analyses zijn op aanvraag beschikbaar. Mogelijks vermelde normen of criteria zijn opgesteld en vermeld in samenspraak met de opdrachtgever.

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14254**Monsteridentificatie:

- IAC23-14254.001 - 13956691-001 (Grond)
- IAC23-14254.002 - 13956691-003 (Grond)
- IAC23-14254.003 - 13956691-006 (Grond)
- IAC23-14254.004 - 13956691-008 (Grond)
- IAC23-14254.005 - 13956691-010 (Grond)
- IAC23-14254.006 - 13956691-012 (Grond)
- IAC23-14254.007 - 13956691-014 (Grond)
- IAC23-14254.008 - 13956691-015 (Grond)
- IAC23-14254.009 - 13956691-017 (Grond)
- IAC23-14254.010 - 13956691-019 (Grond)
- IAC23-14254.011 - 13956691-020 (Grond)
- IAC23-14254.012 - 13956691-025 (Grond)
- IAC23-14254.013 - 13956691-027 (Grond)
- IAC23-14254.014 - 13956691-029 (Grond)
- IAC23-14254.015 - 13956691-030 (Grond)
- IAC23-14254.016 - 13956691-031 (Grond)
- IAC23-14254.017 - 13956691-032 (Grond)
- IAC23-14254.018 - 13956691-034 (Grond)

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14254**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14254.001 Uw referentie: 13956691-001		Datum analyse: 02-11-2023 Datum monsternam: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	93.3	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14254**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14254.002 Uw referentie: 13956691-003		Datum analyse: 02-11-2023 Datum monsternam: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	87.7	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14254**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14254.003 Uw referentie: 13956691-006		Datum analyse: 02-11-2023 Datum monstername: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	91.2	0.1000



**ANALYSERAPPORT : IAC23-14254**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14254.004 Uw referentie: 13956691-008		Datum analyse: 02-11-2023 Datum monstername: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	83.4	0.1000



**ANALYSERAPPORT : IAC23-14254**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14254.005 Uw referentie: 13956691-010		Datum analyse: 02-11-2023 Datum monsternam: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	89.6	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14254**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14254.006 Uw referentie: 13956691-012		Datum analyse: 02-11-2023 Datum monstername: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	79.5	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14254**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14254.007 Uw referentie: 13956691-014		Datum analyse: 02-11-2023 Datum monsternam: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	75.1	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14254**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14254.008 Uw referentie: 13956691-015		Datum analyse: 02-11-2023 Datum monsternam: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	95.7	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14254**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14254.009 Uw referentie: 13956691-017		Datum analyse: 02-11-2023 Datum monsternam: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	94.6	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14254**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14254.010 Uw referentie: 13956691-019		Datum analyse: 02-11-2023 Datum monsternam: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	81.0	0.1000



**ANALYSERAPPORT : IAC23-14254**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14254.011 Uw referentie: 13956691-020		Datum analyse: 02-11-2023 Datum monstername: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	95.7	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14254**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14254.012 Uw referentie: 13956691-025		Datum analyse: 02-11-2023 Datum monstername: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	92.8	0.1000



**ANALYSERAPPORT : IAC23-14254**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14254.013 Uw referentie: 13956691-027		Datum analyse: 02-11-2023 Datum monstername: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	93.1	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14254**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14254.014 Uw referentie: 13956691-029		Datum analyse: 02-11-2023 Datum monsternam: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	80.9	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14254**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14254.015 Uw referentie: 13956691-030		Datum analyse: 02-11-2023 Datum monstername: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	88.4	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14254**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14254.016 Uw referentie: 13956691-031		Datum analyse: 02-11-2023 Datum monstername: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	88.3	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14254**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14254.017 Uw referentie: 13956691-032		Datum analyse: 02-11-2023 Datum monstername: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	83.4	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14254**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14254.018 Uw referentie: 13956691-034		Datum analyse: 02-11-2023 Datum monstername: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	74.5	0.1000

## GP23-26074 ANALYSERAPPORT

**LABORATORIUM**

Laboratorium manager Rudi Herman  
 Laboratorium SGS Belgium NV  
 Industries & Environment  
 Adres Spoorstraat 12  
 Postbus 78  
 4430 AB 's-Gravenpolder  
 Telefoon +31 (0) 88 214 62 00  
 Fax +31 (0) 88 214 62 99  
 Email nl.envi.cs@sgs.com  
 SGS referentie GP23-26074  
 Aanvraag Ontvangen 16-10-2023  
 Gerapporteerd 08-11-2023

**KLANT**

Klant SGS Environmental Analytics B.V.  
 Adres Steenhouwerstraat 15  
 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS  
 Contactpersoon Mevr. M. van der Draaij  
 Telefoon +3110 2314700  
 Fax +3110 4163034  
 Email nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com  
 Project **Standard Project**  
 Klant Ref **13956691-3M BBO GW and Industry**

**ADDITIONELE OPDRACHT INFO**

PO nummer opdracht SGS

**MONSTER IDENTIFICATIE**

GP23-26074.001 13956691-010

**OPMERKINGEN**

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

**HANDTEKENINGEN**


Rudi Herman  
Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreeders zullen vervolgd worden.

Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten.

Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.





## GP23-26074 ANALYSERAPPORT

	Monsternummer	GP23-26074.001	
	Matrix	Grond	
	Bemonsteringsdiepte		
	Bemonstert door	DERDEN	
	Bemonsteringsdatum	10-10-2023	
	Bemonsteringsplaats	B3514 (0-30)	
	Ontvangstdatum Monster	17-10-2023	
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat

**EOF [CIC na Methanol extractie]**

EOF	als F	mg/kg ds	0.20	<0.20
-----	-------	----------	------	-------



## GP23-26074 ANALYSERAPPORT

### BIJLAGE

#### HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

**Betreffende alle monsters:**

Bij ontvangst van het monster werd vastgesteld dat de aangeleverde monsterhoeveelheid niet voldoet aan de CMA richtlijn.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13944172, versienummer: 1.

Rotterdam, 10-10-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13944172 - 1

Orderdatum 22-09-2023

Startdatum 26-09-2023

Rapportagedatum 10-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	Grond	PB3299 (0-30)			
002	Grond	PB3299 (30-50)			
003	Grond	PB3299 (100-150)			

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	B	94.1 <sup>1)</sup>	96.4 <sup>1)</sup>	95.4 <sup>1)</sup>
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
PFOA lineair (perfluoroctaan-1-ol)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
Totaal PFOA (perfluoroctaan-1-ol)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>2)1)</sup>	<0.55 <sup>2)1)</sup>	<0.55 <sup>2)1)</sup>
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaan-1-ol)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		0.92 <sup>1)</sup>	0.74 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	1.1 <sup>1)</sup>	1.0 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>2)1)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13944172 - 1

Orderdatum 22-09-2023

Startdatum 26-09-2023

Rapportagedatum 10-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	Grond	PB3299 (0-30)			
002	Grond	PB3299 (30-50)			
003	Grond	PB3299 (100-150)			

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>2)1)</sup>	<0.55 <sup>2)1)</sup>	<0.55 <sup>2)1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>2)1)</sup>	<0.55 <sup>2)1)</sup>	<0.55 <sup>2)1)</sup>
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		1.1 <sup>3)1)</sup>	1.0 <sup>3)1)</sup>	<0.55 <sup>3)1)</sup>

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13944172 - 1

Orderdatum 22-09-2023

Startdatum 26-09-2023

Rapportagedatum 10-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	PB3299 (0-30)
002	Grond	PB3299 (30-50)
003	Grond	PB3299 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1		
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage		

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13944172 - 1

Orderdatum

22-09-2023

Startdatum

26-09-2023

Rapportagedatum

10-10-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 Er is geen informatie beschikbaar over de monsternamedatum, waardoor niet vastgesteld kan worden of de zekerstelling voor de analyse binnen de conserveringstermijn is uitgevoerd. Bij overschrijding daarvan is mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 3 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13944172 - 1

 Orderdatum 22-09-2023  
 Startdatum 26-09-2023  
 Rapportagedatum 10-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluorocmetaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluorocmetaanzuur)	Grond	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluorocmetaadecaanzuur)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluorocmetaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluorocmetaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFECBS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13944172 - 1

Orderdatum 22-09-2023

Startdatum 26-09-2023

Rapportagedatum 10-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal MePFOSA	Grond	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grond	Idem
Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Analyse uitbesteed

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4567906	25-09-2023		ALU253
002	C4567903	25-09-2023		ALU253
003	C4567905	25-09-2023		ALU253

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.  
ROTTERDAM  
Attn: customersupportRotterdam  
Polderdijkweg 16  
Haven 407  
2030 Antwerpen  
NETHERLANDS

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13123**

Uw referentie: 13944172-338890-3M BBO GW and Industry  
Aantal monsters: 1  
Datum van ontvangst: 29/09/2023  
Monsteridentificatie:  
IAC23-13123.001 - 13944172-001 (Grond)

**Analyseresultaten:**

Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie  
(In-house method (IC-CD))

Bepaling van het drooggewicht (105°C)  
(based on CMA 2/III/A.1)

I.A.C., een divisie van SGS Belgium NV

ANTWERPEN, 09/10/2023

Sven Herremans  
Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS Belgium. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS Belgium op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS Belgium is enkel aansprakelijk t.a.v. haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de transactiedocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden. Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant, dan houden de resultaten geen enkele waarborg in voor de representativiteit van welke goederen dan ook en hebben enkel betrekking op het/de monster(s). SGS aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de oorsprong van het/de monster(s), waarvan het/ze beweerd wordt afkomstig te zijn. De door de opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten. Een beschrijving van de gebruikte analysemethoden, de identiteit van de externe laboratoria voor de gemerkte (E) analyses en de meetonzekerheid van de analyses zijn op aanvraag beschikbaar. Mogelijks vermelde normen of criteria zijn opgesteld en vermeld in samenspraak met de opdrachtgever.

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13123**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13123.001 Uw referentie: 13944172-001		Datum analyse: 09-10-2023 Datum monsternam: 25-09-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	93.5	0.1000



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13943214, versienummer: 1.

Rotterdam, 12-10-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13943214 - 1

Orderdatum 21-09-2023

Startdatum 28-09-2023

Rapportagedatum 12-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	PB3316 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001
Fluor organisch (EOF)	mg/kgds		<0.2
Fluor organisch (EOF)			zie bijlage

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13943214 - 1

Orderdatum 21-09-2023

Startdatum 28-09-2023

Rapportagedatum 12-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm		
Fluor organisch (EOF)	Grond	Analyse uitbesteed		
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4562736	21-09-2023	21-09-2023	ALU253 Theoretische monsternamedatum

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## GP23-24310 ANALYSERAPPORT

**LABORATORIUM**

Laboratorium manager Rudi Herman  
 Laboratorium SGS Belgium NV  
 Industries & Environment  
 Adres Spoorstraat 12  
 Postbus 78  
 4430 AB 's-Gravenpolder  
 Telefoon +31 (0) 88 214 62 00  
 Fax +31 (0) 88 214 62 99  
 Email nl.envi.cs@sgs.com  
 SGS referentie GP23-24310  
 Aanvraag Ontvangen 28-09-2023  
 Gerapporteerd 12-10-2023

**KLANT**

Klant SGS Environmental Analytics B.V.  
 Adres Steenhouwerstraat 15  
 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS  
 Contactpersoon Mevr. M. van der Draaij  
 Telefoon +3110 2314700  
 Fax +3110 4163034  
 Email nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com  
 Project **Standard Project**  
 Klant Ref **13943214-3M BBO GW and Industry**

**ADDITIONELE OPDRACHT INFO**

PO nummer opdracht SGS

**MONSTER IDENTIFICATIE**

GP23-24310.001 13943214-001

**OPMERKINGEN**

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

**HANDTEKENINGEN**



Rudi Herman  
Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreeders zullen vervolgd worden. Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten. Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.



## GP23-24310 ANALYSERAPPORT

Monsternummer	GP23-24310-001		
Matrix	Grond		
Bemonsteringsdiepte			
Bemonstert door	DERDEN		
Bemonsteringsdatum	27-09-2023		
Bemonsteringsplaats	PB1116 (0-30)		
Ontvangstdatum Monster	29-09-2023		
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat

**EOF [CIC na Methanol extractie]**

EOF	ala F	mg/kg ds	0.20	<0.20
-----	-------	----------	------	-------



## GP23-24310 ANALYSERAPPORT

### BIJLAGE

#### HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

**Betreffende alle monsters:**

Bij ontvangst van het monster werd vastgesteld dat de aangeleverde monsterhoeveelheid niet voldoet aan de CMA richtlijn.





## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13948540, versienummer: 1.

Rotterdam, 13-10-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13948540 - 1

Orderdatum 29-09-2023

Startdatum 29-09-2023

Rapportagedatum 13-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	PB3223 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	B	85.2
gewicht artefacten	g	B	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		8.7
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	9.2
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13948540 - 1

Orderdatum 29-09-2023

Startdatum 29-09-2023

Rapportagedatum 13-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond	PB3223 (0-30)	
Analyse	Eenheid	Q	001
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		9.2 <sup>2)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13948540 - 1

Orderdatum

29-09-2023

Startdatum

29-09-2023

Rapportagedatum

13-10-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13948540 - 1

 Orderdatum 29-09-2023  
 Startdatum 29-09-2023  
 Rapportagedatum 13-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13948540 - 1

Orderdatum 29-09-2023

Startdatum 29-09-2023

Rapportagedatum 13-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal MePFOSA	Grond	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4580413	29-09-2023	28-09-2023	ALU253

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13948607, versienummer: 1.

Rotterdam, 13-10-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13948607 - 1

Orderdatum 29-09-2023

Startdatum 29-09-2023

Rapportagedatum 13-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	PB3240 (0-30)						
002	Grond	PB3243 (0-30)						
003	Grond	PB3244 (0-30)						
004	Grond	PB3244 (50-100)						
005	Grond	PB3252 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	82.5	84.9	92.9	82.9	90.3
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	0.52	0.56
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	0.58	0.57
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		3.9	1.7	4.6	<0.5	5.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13948607 - 1

Orderdatum 29-09-2023

Startdatum 29-09-2023

Rapportagedatum 13-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	PB3240 (0-30)						
002	Grond	PB3243 (0-30)						
003	Grond	PB3244 (0-30)						
004	Grond	PB3244 (50-100)						
005	Grond	PB3252 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	4.4	1.9	5.2	<0.55 <sup>1)</sup>	6.3
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	0.73	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13948607 - 1

Orderdatum 29-09-2023

Startdatum 29-09-2023

Rapportagedatum 13-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	PB3240 (0-30)					
002	Grond	PB3243 (0-30)					
003	Grond	PB3244 (0-30)					
004	Grond	PB3244 (50-100)					
005	Grond	PB3252 (0-30)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		4.4 <sup>2)</sup>	1.9 <sup>2)</sup>	5.2 <sup>2)</sup>	1.3 <sup>2)</sup>	6.9 <sup>2)</sup>

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13948607 - 1

Orderdatum

29-09-2023

Startdatum

29-09-2023

Rapportagedatum

13-10-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13948607 - 1

Orderdatum 29-09-2023

Startdatum 29-09-2023

Rapportagedatum 13-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
006	Grond	PB3252 (100-150)				
007	Grond	PB3293 (0-30)				
008	Grond	PB3293 (100-150)				

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
droge stof	gew.-%	B	87.0	82.6	80.1
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		5.8	2.6	<0.5
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	6.7	2.8	<0.55 <sup>1)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13948607 - 1

Orderdatum 29-09-2023

Startdatum 29-09-2023

Rapportagedatum 13-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
006	Grond	PB3252 (100-150)				
007	Grond	PB3293 (0-30)				
008	Grond	PB3293 (100-150)				

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		6.7 <sup>2)</sup>	2.8 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13948607 - 1

Orderdatum

29-09-2023

Startdatum

29-09-2023

Rapportagedatum

13-10-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13948607 - 1

 Orderdatum 29-09-2023  
 Startdatum 29-09-2023  
 Rapportagedatum 13-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13948607 - 1

Orderdatum 29-09-2023

Startdatum 29-09-2023

Rapportagedatum 13-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal MePFOSA	Grond	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternaam	Verpakking
001	C4580270	29-09-2023	29-09-2023	ALU253
002	C4580056	29-09-2023	29-09-2023	ALU253
003	C4579891	29-09-2023	29-09-2023	ALU253
004	C4580269	29-09-2023	29-09-2023	ALU253
005	C4580036	29-09-2023	29-09-2023	ALU253
006	C4580052	29-09-2023	29-09-2023	ALU253
007	C4580267	29-09-2023	29-09-2023	ALU253
008	C4580266	29-09-2023	29-09-2023	ALU253

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.





## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13949419, versienummer: 1.

Rotterdam, 13-10-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13949419 - 1

Orderdatum 02-10-2023

Startdatum 02-10-2023

Rapportagedatum 13-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	PB3223 (0-30)
002	Grond	PB3242 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	B	84.6	88.8
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		8.8	0.93
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	9.5	1.2
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13949419 - 1

Orderdatum 02-10-2023

Startdatum 02-10-2023

Rapportagedatum 13-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	Grond	PB3223 (0-30)			
002	Grond	PB3242 (0-30)			

Analyse	Eenheid	Q	001	002
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFDoDS (perfluorododecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		9.5 <sup>2)</sup>	1.2 <sup>2)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13949419 - 1

Orderdatum 02-10-2023

Startdatum 02-10-2023

Rapportagedatum 13-10-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13949419 - 1

Orderdatum 02-10-2023

Startdatum 02-10-2023

Rapportagedatum 13-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFECHS (perfluor-4- ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13949419 - 1

Orderdatum 02-10-2023

Startdatum 02-10-2023

Rapportagedatum 13-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal MePFOSA	Grond	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4580413	29-09-2023	28-09-2023	ALU253
002	C4580264	29-09-2023	29-09-2023	ALU253

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13950650, versienummer: 1.

Rotterdam, 13-10-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13950650 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 13-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	PB3300 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	B	92.4
gewicht artefacten	g	B	49
aard van de artefacten	-	B	div. materialen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	0.72
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		1.1
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<5.0 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.56 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		7.4
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	8.7
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13950650 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 13-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond	PB3300 (0-30)	
Analyse	Eenheid	Q	001
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.53 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.59 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.61 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.5 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.5 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.51 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		0.65
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		9.4 <sup>2)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13950650 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 13-10-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13950650 - 1

 Orderdatum 04-10-2023  
 Startdatum 04-10-2023  
 Rapportagedatum 13-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13950650 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 13-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal MePFOSA	Grond	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4581186	02-10-2023	02-10-2023	ALU253

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 37

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13945776, versienummer: 1.

Rotterdam, 20-10-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 37 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13945776 - 1

Orderdatum 26-09-2023

Startdatum 26-09-2023

Rapportagedatum 20-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	PB3210 (0-30)						
002	Grond	PB3210 (30-50)						
003	Grond	PB3210 (50-100)						
004	Grond	PB3210 (100-150)						
005	Grond	PB3211 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	81.4	85.0	82.2	78.5	81.1
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	0.82	0.76	<0.5	<0.5	1.2
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.53
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluorocataanzuur)	µg/kgds		0.61	0.67	0.94	<0.5	1.7
Totaal PFOA (perfluorocataanzuur)	µg/kgds	B	0.64	0.69	0.95	<0.55 <sup>1)</sup>	1.8
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluorocataanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluorocataansulfonzuur)	µg/kgds		8.3	8.6	7.1	<0.5	13

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13945776 - 1

Orderdatum 26-09-2023

Startdatum 26-09-2023

Rapportagedatum 20-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	PB3210 (0-30)						
002	Grond	PB3210 (30-50)						
003	Grond	PB3210 (50-100)						
004	Grond	PB3210 (100-150)						
005	Grond	PB3211 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	8.6	9.0	7.7	<0.55 <sup>1)</sup>	15
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13945776 - 1

Orderdatum 26-09-2023

Startdatum 26-09-2023

Rapportagedatum 20-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	PB3210 (0-30)					
002	Grond	PB3210 (30-50)					
003	Grond	PB3210 (50-100)					
004	Grond	PB3210 (100-150)					
005	Grond	PB3211 (0-30)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		10 <sup>2)</sup>	10 <sup>2)</sup>	8.7 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	19 <sup>2)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13945776 - 1

Orderdatum

26-09-2023

Startdatum

26-09-2023

Rapportagedatum

20-10-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13945776 - 1

Orderdatum 26-09-2023

Startdatum 26-09-2023

Rapportagedatum 20-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond	PB3235 (8-38)					
007	Grond	PB3239 (0-30)					
008	Grond	PB3239 (50-100)					
009	Grond	PB3281 (0-30)					
010	Grond	PB3283 (0-30)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	B	92.8	79.9 <sup>3)</sup>	83.7	92.9	92.2
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.85 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	0.91 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	0.93 <sup>3)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	13 <sup>3)</sup>	0.77	2.4	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13945776 - 1

Orderdatum 26-09-2023

Startdatum 26-09-2023

Rapportagedatum 20-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond	PB3235 (8-38)						
007	Grond	PB3239 (0-30)						
008	Grond	PB3239 (50-100)						
009	Grond	PB3281 (0-30)						
010	Grond	PB3283 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	13 <sup>3)</sup>	1.4	3.0	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)3)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)3)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	1.2	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13945776 - 1

Orderdatum 26-09-2023

Startdatum 26-09-2023

Rapportagedatum 20-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	PB3235 (8-38)
007	Grond	PB3239 (0-30)
008	Grond	PB3239 (50-100)
009	Grond	PB3281 (0-30)
010	Grond	PB3283 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		<0.55 <sup>2)</sup>	15 <sup>2)3)</sup>	1.4 <sup>2)</sup>	3.0 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Belgium NV ('s Gravenpolder)</i>							
Fluor organisch (EOF)	mg/kgds			<0.2			
Fluor organisch (EOF)				zie bijlage			
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds			<1		<1	
Trifluorazijnzuur (TFA)				zie bijlage		zie bijlage	

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13945776 - 1

Orderdatum

26-09-2023

Startdatum

26-09-2023

Rapportagedatum

20-10-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 3 Er is geen informatie beschikbaar over de monsternamedatum, waardoor niet vastgesteld kan worden of de zekerstelling voor de analyse binnen de conserveringstermijn is uitgevoerd. Bij overschrijding daarvan is mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13945776 - 1

Orderdatum 26-09-2023

Startdatum 26-09-2023

Rapportagedatum 20-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grond	PB3283 (30-50)						
012	Grond	PB3283 (100-150)						
013	Grond	PB3283 (150-200)						
014	Grond	PB3284 (0-30)						
015	Grond	PB3284 (30-50)						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	B	90.5	92.1	86.1	90.1 <sup>3)</sup>	91.0
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)3)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	2.1 <sup>3)</sup>	1.1

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13945776 - 1

Orderdatum 26-09-2023

Startdatum 26-09-2023

Rapportagedatum 20-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grond	PB3283 (30-50)						
012	Grond	PB3283 (100-150)						
013	Grond	PB3283 (150-200)						
014	Grond	PB3284 (0-30)						
015	Grond	PB3284 (30-50)						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	2.3 <sup>3)</sup>	1.3
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	1.9 <sup>3)</sup>	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)3)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)3)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13945776 - 1

Orderdatum 26-09-2023

Startdatum 26-09-2023

Rapportagedatum 20-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond	PB3283 (30-50)					
012	Grond	PB3283 (100-150)					
013	Grond	PB3283 (150-200)					
014	Grond	PB3284 (0-30)					
015	Grond	PB3284 (30-50)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	4.2 <sup>2)3)</sup>	1.3 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Belgium NV ('s Gravenpolder)</i>							
Fluor organisch (EOF)	mg/kgds					<0.2	
Fluor organisch (EOF)						zie bijlage	
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds					<1	
Trifluorazijnzuur (TFA)						zie bijlage	

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13945776 - 1

Orderdatum 26-09-2023

Startdatum 26-09-2023

Rapportagedatum 20-10-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 3 Er is geen informatie beschikbaar over de monsternamedatum, waardoor niet vastgesteld kan worden of de zekerstelling voor de analyse binnen de conserveringstermijn is uitgevoerd. Bij overschrijding daarvan is mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13945776 - 1

Orderdatum 26-09-2023

Startdatum 26-09-2023

Rapportagedatum 20-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
016	Grond	PB3284 (50-70)						
017	Grond	PB3284 (70-100)						
018	Grond	PB3284 (100-150)						
019	Grond	PB3284 (150-200)						
020	Grond	PB3285 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	B	88.4	88.1	81.2	79.5	90.7
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	120	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	stenen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		2.6	<0.5	<0.5	<0.5	12

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13945776 - 1

Orderdatum 26-09-2023

Startdatum 26-09-2023

Rapportagedatum 20-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
016	Grond	PB3284 (50-70)						
017	Grond	PB3284 (70-100)						
018	Grond	PB3284 (100-150)						
019	Grond	PB3284 (150-200)						
020	Grond	PB3285 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	3.0	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	14
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13945776 - 1

Orderdatum 26-09-2023

Startdatum 26-09-2023

Rapportagedatum 20-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond	PB3284 (50-70)
017	Grond	PB3284 (70-100)
018	Grond	PB3284 (100-150)
019	Grond	PB3284 (150-200)
020	Grond	PB3285 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		3.0 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	14 <sup>2)</sup>

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA) mg/kgds &lt;1 &lt;1

Trifluorazijnzuur (TFA) zie bijlage zie bijlage

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13945776 - 1

Orderdatum

26-09-2023

Startdatum

26-09-2023

Rapportagedatum

20-10-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13945776 - 1

Orderdatum 26-09-2023

Startdatum 26-09-2023

Rapportagedatum 20-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
021	Grond	PB3285 (30-50)						
022	Grond	PB3285 (100-150)						
023	Grond	PB3285 (150-200)						
024	Grond	PB3288 (0-30)						
025	Grond	PB3288 (30-50)						

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
droge stof	gew.-%	B	90.2	81.8	79.1	91.5	90.6
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		6.4	<0.5	<0.5	4.8	5.9

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13945776 - 1

Orderdatum 26-09-2023

Startdatum 26-09-2023

Rapportagedatum 20-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
021	Grond	PB3285 (30-50)						
022	Grond	PB3285 (100-150)						
023	Grond	PB3285 (150-200)						
024	Grond	PB3288 (0-30)						
025	Grond	PB3288 (30-50)						

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	8.5	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	5.4	6.8
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDdS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13945776 - 1

Orderdatum 26-09-2023

Startdatum 26-09-2023

Rapportagedatum 20-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond	PB3285 (30-50)
022	Grond	PB3285 (100-150)
023	Grond	PB3285 (150-200)
024	Grond	PB3288 (0-30)
025	Grond	PB3288 (30-50)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		8.5 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	5.4 <sup>2)</sup>	6.8 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Belgium NV ('s Gravenpolder)</i>							
Fluor organisch (EOF)	mg/kgds					<0.2	
Fluor organisch (EOF)						zie bijlage	
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds					<1	
Trifluorazijnzuur (TFA)						zie bijlage	

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13945776 - 1

Orderdatum

26-09-2023

Startdatum

26-09-2023

Rapportagedatum

20-10-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13945776 - 1

Orderdatum 26-09-2023

Startdatum 26-09-2023

Rapportagedatum 20-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond	PB3288 (100-150)
027	Grond	PB3288 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	026	027
droge stof	gew.-%	B	71.9	72.6
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	1.00	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	0.72	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	0.99	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	0.78
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	0.84
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13945776 - 1

Orderdatum 26-09-2023

Startdatum 26-09-2023

Rapportagedatum 20-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
026	Grond	PB3288 (100-150)		
027	Grond	PB3288 (150-200)		

Analyse	Eenheid	Q	026	027
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFDoDS (perfluorododecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		2.7 <sup>2)</sup>	0.84 <sup>2)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13945776 - 1

Orderdatum 26-09-2023

Startdatum 26-09-2023

Rapportagedatum 20-10-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13945776 - 1

 Orderdatum 26-09-2023  
 Startdatum 26-09-2023  
 Rapportagedatum 20-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluorocmetaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluorocmetaanzuur)	Grond	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluorocmetaadecaanzuur)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluorocmetaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluorocmetaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFECBS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13945776 - 1

Orderdatum 26-09-2023

Startdatum 26-09-2023

Rapportagedatum 20-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal MePFOSA	Grond	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grond	Idem
Fluor organisch (EOF)	Grond	Analyse uitbesteed
Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4563850	25-09-2023	25-09-2023	ALU253
002	C4563837	25-09-2023	25-09-2023	ALU253
003	C4563845	25-09-2023	25-09-2023	ALU253
004	C4563843	25-09-2023	25-09-2023	ALU253
005	C4581097	25-09-2023	25-09-2023	ALU253
006	C4563849	26-09-2023	25-09-2023	ALU253
007	C4563851	25-09-2023	25-09-2023	ALU253
008	C4563856	25-09-2023	25-09-2023	ALU253
009	C4580858	26-09-2023	25-09-2023	ALU253
010	C4580862	26-09-2023	25-09-2023	ALU253
011	C4580861	26-09-2023	25-09-2023	ALU253
012	C4580854	26-09-2023	25-09-2023	ALU253
013	C4580843	26-09-2023	25-09-2023	ALU253
014	C4580846	26-09-2023	26-09-2023	ALU253
015	C4580857	26-09-2023	25-09-2023	ALU253
016	C4580853	26-09-2023	25-09-2023	ALU253
017	C4581090	26-09-2023	25-09-2023	ALU253

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13945776 - 1

Orderdatum 26-09-2023

Startdatum 26-09-2023

Rapportagedatum 20-10-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
018	C4581105	26-09-2023	25-09-2023	ALU253
019	C4581100	26-09-2023	25-09-2023	ALU253
020	C4581107	26-09-2023	25-09-2023	ALU253
021	C4581104	26-09-2023	25-09-2023	ALU253
022	C4581101	26-09-2023	25-09-2023	ALU253
023	C4581102	26-09-2023	25-09-2023	ALU253
024	C4581103	26-09-2023	25-09-2023	ALU253
025	C4581106	26-09-2023	25-09-2023	ALU253
026	C4580847	26-09-2023	25-09-2023	ALU253
027	C4580851	26-09-2023	25-09-2023	ALU253

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## GP23-24558 ANALYSERAPPORT

**LABORATORIUM**

Laboratorium manager Rudi Herman  
 Laboratorium SGS Belgium NV  
 Industries & Environment  
 Adres Spoorstraat 12  
 Postbus 78  
 4430 AB 's-Gravenpolder  
 Telefoon +31 (0) 88 214 62 00  
 Fax +31 (0) 88 214 62 99  
 Email nl.envi.cs@sgs.com  
 SGS referentie GP23-24558  
 Aanvraag Ontvangen 29-09-2023  
 Gerapporteerd 12-10-2023

**KLANT**

Klant SGS Environmental Analytics B.V.  
 Adres Steenhouwerstraat 15  
 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS  
 Contactpersoon Mevr. M. van der Draaij  
 Telefoon +3110 2314700  
 Fax +3110 4163034  
 Email nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com  
 Project **Standard Project**  
 Klant Ref **13945776-3M BBO GW and Industry**

**ADDITIONELE OPDRACHT INFO**

PO nummer opdracht SGS

**MONSTER IDENTIFICATIE**

GP23-24558.001 13945776-007  
 GP23-24558.002 13945776-014  
 GP23-24558.003 13945776-024

**OPMERKINGEN**

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

**HANDTEKENINGEN**


Rudi Herman  
Lab Operations Manager

Behoudens anderstuidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreeders zullen vervolgd worden.

Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten.

Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.



## GP23-24558 ANALYSERAPPORT

	Monsternummer	GP23-24558.001	GP23-24558.002	GP23-24558.003		
Matrix	Grond	Grond	Grond	Grond		
Bemonsteringsdiepte						
Bemonstert door	DERDEN	DERDEN	DERDEN	DERDEN		
Bemonsteringsdatum	25-09-2023	26-09-2023	25-09-2023	25-09-2023		
Bemonsteringsplaats	PB1239 (0-30)	PB1284 (0-10)	PB1284 (0-10)	PB1288 (0-30)		
Ontvangstdatum Monster	29-09-2023	29-09-2023	29-09-2023	29-09-2023		
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat	Resultaat	
<b>EOF [CIC na Methanol extractie]</b>						
EOF	ala F	mg/kg ds	0.20	<0.20	<0.20	<0.20

**GP23-24558**  
**ANALYSERAPPORT****BIJLAGE****HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN**

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

**Betreffende alle monsters:**

Bij ontvangst van het monster werd vastgesteld dat de aangeleverde monsterhoeveelheid niet voldoet aan de CMA richtlijn.

SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.  
 ROTTERDAM  
 Attn: customersupportRotterdam  
 Polderdijkweg 16  
 Haven 407  
 2030 Antwerpen  
 NETHERLANDS

## ANALYSERAPPORT : IAC23-13237

Uw referentie: 13945776-338890-3M BBO GW and Industry

Aantal monsters: 6

Datum van ontvangst: 04/10/2023

Monsteridentificatie:

IAC23-13237.001 - 13945776-007 (Grond)

IAC23-13237.002 - 13945776-009 (Grond)

IAC23-13237.003 - 13945776-014 (Grond)

IAC23-13237.004 - 13945776-016 (Grond)

IAC23-13237.005 - 13945776-017 (Grond)

IAC23-13237.006 - 13945776-024 (Grond)


### Analyseresultaten:

Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie  
(In-house method (IC-CD))

Bepaling van het drooggewicht (105°C)  
(based on CMA 2/III.A.1)

I.A.C., een divisie van SGS Belgium NV

ANTWERPEN, 20/10/2023

  
 Sven Herremans  
 Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS Belgium. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS Belgium op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS Belgium is enkel aansprakelijk t.a.v. haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de transactiedocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden. Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant, dan houden de resultaten geen enkele waarborg in voor de representativiteit van welke goederen dan ook en hebben enkel betrekking op het/de monster(s). SGS aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de oorsprong van het /de monster(s), waarvan het/ze beweerd wordt afkomstig te zijn. De door de opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten. Een beschrijving van de gebruikte analysemethoden, de identiteit van de externe laboratoria voor de gemerkte (E) analyses en de meetonzekerheid van de analyses zijn op aanvraag beschikbaar. Mogelijks vermelde normen of criteria zijn opgesteld en vermeld in samenspraak met de opdrachtgever.

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13237**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-13237.001 Uw referentie: 13945776-007		Datum analyse: 20-10-2023 Datum monstername: 25-09-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	91.1	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13237**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13237.002 Uw referentie: 13945776-009		Datum analyse: 20-10-2023 Datum monsternam: 25-09-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	91.0	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13237**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-13237.003 Uw referentie: 13945776-014		Datum analyse: 20-10-2023 Datum monstername: 26-09-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	88.2	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13237**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-13237.004 Uw referentie: 13945776-016		Datum analyse: 20-10-2023 Datum monstername: 25-09-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	89.1	0.1000



**ANALYSERAPPORT : IAC23-13237**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13237.005 Uw referentie: 13945776-017		Datum analyse: 20-10-2023 Datum monsternam: 25-09-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	80.1	0.1000



**ANALYSERAPPORT : IAC23-13237**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13237.006 Uw referentie: 13945776-024		Datum analyse: 20-10-2023 Datum monsternam: 25-09-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	92.5	0.1000



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13951102, versienummer: 1.

Rotterdam, 20-10-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951102 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 20-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	PB3249 (0-30)
002	Grond	PB3301 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	B	81.8	90.8
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		8.5	3.2
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	9.6	<5.0 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951102 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 20-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond	PB3249 (0-30)		
002	Grond	PB3301 (0-30)		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFDoDS (perfluorododecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.60 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	2.2	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.66 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.68 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.7 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds		<0.62 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.7 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		0.64	0.69
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.52 <sup>1)</sup>	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		12 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA) mg/kgds &lt;1

Trifluorazijnzuur (TFA) zie bijlage

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13951102 - 1

Orderdatum

04-10-2023

Startdatum

04-10-2023

Rapportagedatum

20-10-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13951102 - 1

 Orderdatum 04-10-2023  
 Startdatum 04-10-2023  
 Rapportagedatum 20-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951102 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 20-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal MePFOSA	Grond	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grond	Idem
Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Analyse uitbesteed

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4571738	04-10-2023	03-10-2023	ALU253
002	C4581184	02-10-2023	02-10-2023	ALU253

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.  
ROTTERDAM  
Attn: customersupportRotterdam  
Polderdijkweg 16  
Haven 407  
2030 Antwerpen  
NETHERLANDS

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13692**

Uw referentie: 13951102-338890-3M BBO GW and Industry.  
Aantal monsters: 1  
Datum van ontvangst: 09/10/2023  
Monsteridentificatie:  
IAC23-13692.001 - 13951102-002 (Grond)

Analyseresultaten:

Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie  
(In-house method (IC-CD))

Bepaling van het drooggewicht (105°C)  
(based on CMA 2/III/A.1)

I.A.C., een divisie van SGS Belgium NV

ANTWERPEN, 19/10/2023

Sven Herremans  
Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS Belgium. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS Belgium op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS Belgium is enkel aansprakelijk t.a.v. haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de transactiedocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden. Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant, dan houden de resultaten geen enkele waarborg in voor de representativiteit van welke goederen dan ook en hebben enkel betrekking op het/de monster(s). SGS aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de oorsprong van het/de monster(s), waarvan het/ze beweerd wordt afkomstig te zijn. De door de opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten. Een beschrijving van de gebruikte analysemethoden, de identiteit van de externe laboratoria voor de gemerkte (E) analyses en de meetonzekerheid van de analyses zijn op aanvraag beschikbaar. Mogelijks vermelde normen of criteria zijn opgesteld en vermeld in samenspraak met de opdrachtgever.



**ANALYSERAPPORT : IAC23-13692**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13692.001 Uw referentie: 13951102-002		Datum analyse: 19-10-2023 Datum monstername: 02-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	90.3	0.1000



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 36

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13951090, versienummer: 1.

Rotterdam, 20-10-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 36 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951090 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 20-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	B3542 (0-30)						
002	Grond	B3542 (50-100)						
003	Grond	B3543 (0-30)						
004	Grond	B3544 (0-30)						
005	Grond	B3544 (30-50)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	95.2	94.2	94.4	81.8	83.4
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	1.9	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	0.97	0.55
Totaal PFOA (perfluorooctaanzuur)	µg/kgds	B	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluorooctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	0.55	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	3.9	20	10

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951090 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 20-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	B3542 (0-30)					
002	Grond	B3542 (50-100)					
003	Grond	B3543 (0-30)					
004	Grond	B3544 (0-30)					
005	Grond	B3544 (30-50)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	21	14
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.51 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.68 <sup>1)</sup>	<0.65 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.58 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.70 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.4 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.52 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.4 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	1.1	<0.5	0.96	<0.54 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.50

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951090 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 20-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	B3542 (0-30)					
002	Grond	B3542 (50-100)					
003	Grond	B3543 (0-30)					
004	Grond	B3544 (0-30)					
005	Grond	B3544 (30-50)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.51 <sup>1)</sup>
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	23 <sup>2)</sup>	14 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1	<1	<1	<1	
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951090 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 20-10-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951090 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 20-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond	B3544 (50-100)						
007	Grond	B3544 (100-150)						
008	Grond	B3544 (150-200)						
009	Grond	B3545 (0-30)						
010	Grond	B3545 (100-150)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	B	80.4	77.0	76.6	94.9	80.8
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	0.59	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluorocataanzuur)	µg/kgds		0.51	<0.5	<0.5	<0.5	0.96
Totaal PFOA (perfluorocataanzuur)	µg/kgds	B	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.68 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.70 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.68 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluorocataadecaanzuur)	µg/kgds		<0.54 <sup>1)</sup>	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.55 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.50	<0.5	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>
PFOS lineair (perfluorocataansulfonzuur)	µg/kgds		4.5	1.7	0.68	7.2	0.58

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951090 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 20-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond	B3544 (50-100)					
007	Grond	B3544 (100-150)					
008	Grond	B3544 (150-200)					
009	Grond	B3545 (0-30)					
010	Grond	B3545 (100-150)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	6.6	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	8.0	<5.0 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.52 <sup>1)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.65 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>	<0.67 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.65 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.72 <sup>1)</sup>	<0.68 <sup>1)</sup>	<0.74 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.73 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.74 <sup>1)</sup>	<0.70 <sup>1)</sup>	<0.76 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.74 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.8 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.9 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.9 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.67 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.69 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.68 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.67 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.69 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.68 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.60 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.61 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.61 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.8 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.9 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.9 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.50	<0.62 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.60 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	0.87	<0.5	<0.60 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.56 <sup>1)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951090 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 20-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	B3544 (50-100)
007	Grond	B3544 (100-150)
008	Grond	B3544 (150-200)
009	Grond	B3545 (0-30)
010	Grond	B3545 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.57 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.57 <sup>1)</sup>
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		6.6 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	8.6 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1			<1	
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage			zie bijlage	

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13951090 - 1

Orderdatum

04-10-2023

Startdatum

04-10-2023

Rapportagedatum

20-10-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951090 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 20-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grond	B3546 (0-30)						
012	Grond	B3546 (100-150)						
013	Grond	B3547 (0-30)						
014	Grond	B3555 (0-30)						
015	Grond	B3555 (100-150)						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	B	88.1	85.9	96.1	97.0	96.7
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	0.88	<0.5	<0.5	0.52	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	0.73	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluorooctaanzuur)	µg/kgds	B	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.51 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	1.1	1.3
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluorooctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.51	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		5.2	<0.5	1.9	2.3	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951090 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 20-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grond	B3546 (0-30)						
012	Grond	B3546 (100-150)						
013	Grond	B3547 (0-30)						
014	Grond	B3555 (0-30)						
015	Grond	B3555 (100-150)						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.53 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	11	4.0	1.8	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.61 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.5 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.4 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.51 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.51 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.5 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.4 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.50	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.52 <sup>1)</sup>	0.58	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951090 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 20-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond	B3546 (0-30)
012	Grond	B3546 (100-150)
013	Grond	B3547 (0-30)
014	Grond	B3555 (0-30)
015	Grond	B3555 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	0.56	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		12 <sup>2)</sup>	4.5 <sup>2)</sup>	1.8 <sup>2)</sup>	1.6 <sup>2)</sup>	1.3 <sup>2)</sup>

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA) mg/kgds &lt;1

Trifluorazijnzuur (TFA) zie bijlage

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951090 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 20-10-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951090 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 20-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
016	Grond	PB3255 (0-30)						
017	Grond	PB3255 (50-100)						
018	Grond	PB3255 (100-150)						
019	Grond	PB3259 (0-30)						
020	Grond	PB3259 (100-150)						

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	B	95.9	96.1	95.5	94.0	90.3
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	0.58	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		1.6	0.89	<0.5	1.4	0.51

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951090 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 20-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
016	Grond	PB3255 (0-30)						
017	Grond	PB3255 (50-100)						
018	Grond	PB3255 (100-150)						
019	Grond	PB3259 (0-30)						
020	Grond	PB3259 (100-150)						

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.53 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.50	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	24	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.60 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.65 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.5 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.4 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.53 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.53 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.5 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.4 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.55 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		0.52	<0.50	1.1	<0.5	<0.53 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951090 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 20-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond	PB3255 (0-30)
017	Grond	PB3255 (50-100)
018	Grond	PB3255 (100-150)
019	Grond	PB3259 (0-30)
020	Grond	PB3259 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.50
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	25 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA) mg/kgds &lt;1 &lt;1

Trifluorazijnzuur (TFA) zie bijlage zie bijlage

 Paraaf : 

## Analys rapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13951090 - 1

Orderdatum

04-10-2023

Startdatum

04-10-2023

Rapportagedatum

20-10-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951090 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 20-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
021	Grond	PB3261 (0-30)				
022	Grond	PB3261 (100-150)				
023	Grond	PB3263 (0-30)				
024	Grond	PB3264 (0-30)				

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024
droge stof	gew.-%	B	97.4	86.0	90.6	94.5
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>						
PFBA (perfluorbutaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	1.8
PFPeA (perfluorpentaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	1.3
Totaal PFOA (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds	B	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluornonaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	0.81
PFDA (perfluordecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTTrDA (perfluortridecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaan- zuur)	µg/kgds	B	0.60	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3- tetrafluor-2- heptafluorpropoxy) propaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluormonaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaan- sulfon- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaan- sulfon- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaan- sulfon- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaan- sulfon- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaan- sulfon- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaan- sulfon- zuur)	µg/kgds		1.7	0.68	2.0	47
Totaal PFOS (perfluoroctaan- sulfon- zuur)	µg/kgds	B	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	50

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951090 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 20-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
021	Grond	PB3261 (0-30)				
022	Grond	PB3261 (100-150)				
023	Grond	PB3263 (0-30)				
024	Grond	PB3264 (0-30)				

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDdS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.54 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.51 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.61 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.62 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.6 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.56 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.51 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.50	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.50	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.6 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.5
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.50	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.5	0.69
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		0.60 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	53 <sup>2)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951090 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 20-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond	PB3261 (0-30)
022	Grond	PB3261 (100-150)
023	Grond	PB3263 (0-30)
024	Grond	PB3264 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024
---------	---------	---	-----	-----	-----	-----

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA) mg/kgds

&lt;1

Trifluorazijnzuur (TFA)

zie bijlage

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13951090 - 1

Orderdatum

04-10-2023

Startdatum

04-10-2023

Rapportagedatum

20-10-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951090 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 20-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFECHS (perfluor-4- ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951090 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 20-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal MePFOSA	Grond	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grond	Idem
Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Analyse uitbesteed

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4571962	03-10-2023	03-10-2023	ALU253
002	C4571950	03-10-2023	03-10-2023	ALU253
003	C4572251	03-10-2023	03-10-2023	ALU253
004	C4572417	03-10-2023	03-10-2023	ALU253
005	C4572407	03-10-2023	03-10-2023	ALU253
006	C4572411	03-10-2023	03-10-2023	ALU253
007	C4572418	03-10-2023	03-10-2023	ALU253
008	C4572413	03-10-2023	03-10-2023	ALU253
009	C4572409	03-10-2023	03-10-2023	ALU253
010	C4572412	03-10-2023	03-10-2023	ALU253
011	C4572462	03-10-2023	03-10-2023	ALU253
012	C4557066	04-10-2023	03-10-2023	ALU253
013	C4581229	04-10-2023	03-10-2023	ALU253
014	C4581233	04-10-2023	03-10-2023	ALU253
015	C4581235	04-10-2023	03-10-2023	ALU253
016	C4572416	03-10-2023	03-10-2023	ALU253
017	C4571959	03-10-2023	03-10-2023	ALU253
018	C4571965	03-10-2023	03-10-2023	ALU253

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13951090 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 20-10-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
019	C4581239	04-10-2023	03-10-2023	ALU253
020	C4581227	04-10-2023	03-10-2023	ALU253
021	C4581053	04-10-2023	03-10-2023	ALU253
022	C4581049	04-10-2023	03-10-2023	ALU253
023	C4581234	04-10-2023	03-10-2023	ALU253
024	C4581043	04-10-2023	03-10-2023	ALU253

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.  
 ROTTERDAM  
 Attn: customersupportRotterdam  
 Polderdijkweg 16  
 Haven 407  
 2030 Antwerpen  
 NETHERLANDS

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13691**

Uw referentie: 13951090-338890-3M BBO GW and Industry  
 Aantal monsters: 10  
 Datum van ontvangst: 09/10/2023  
 Monsteridentificatie:  
 Zie volgende pagina(s)


Analyseresultaten:

Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie  
 (In-house method (IC-CD))

Bepaling van het drooggewicht (105°C)  
 (based on CMA 2/II/A.1)

I.A.C., een divisie van SGS Belgium NV

ANTWERPEN, 20/10/2023

  
 Sven Herremans  
 Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS Belgium. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS Belgium op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS Belgium is enkel aansprakelijk t.a.v. haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de transactiedocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden. Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant, dan houden de resultaten geen enkele waarborg in voor de representativiteit van welke goederen dan ook en hebben enkel betrekking op het/de monster(s). SGS aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de oorsprong van het /de monster(s), waarvan het/ze beweerd wordt afkomstig te zijn. De door de opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten. Een beschrijving van de gebruikte analysemethoden, de identiteit van de externe laboratoria voor de gemerkte (E) analyses en de meetonzekerheid van de analyses zijn op aanvraag beschikbaar. Mogelijks vermelde normen of criteria zijn opgesteld en vermeld in samenspraak met de opdrachtgever.

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13691**Monsteridentificatie:

IAC23-13691.001 - 13951090-001 (Grond)  
IAC23-13691.002 - 13951090-002 (Grond)  
IAC23-13691.003 - 13951090-003 (Grond)  
IAC23-13691.004 - 13951090-004 (Grond)  
IAC23-13691.005 - 13951090-006 (Grond)  
IAC23-13691.006 - 13951090-009 (Grond)  
IAC23-13691.007 - 13951090-011 (Grond)  
IAC23-13691.008 - 13951090-016 (Grond)  
IAC23-13691.009 - 13951090-017 (Grond)  
IAC23-13691.010 - 13951090-024 (Grond)

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13691**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13691.001 Uw referentie: 13951090-001		Datum analyse: 20-10-2023 Datum monstername: 03-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	95.4	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13691**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13691.002 Uw referentie: 13951090-002		Datum analyse: 20-10-2023 Datum monstername: 03-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	94.9	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13691**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13691.003 Uw referentie: 13951090-003		Datum analyse: 20-10-2023 Datum monstername: 03-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	94.0	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13691**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13691.004 Uw referentie: 13951090-004		Datum analyse: 20-10-2023 Datum monsternam: 03-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	81.4	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13691**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13691.005 Uw referentie: 13951090-006		Datum analyse: 20-10-2023 Datum monstername: 03-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	79.3	0.1000



**ANALYSERAPPORT : IAC23-13691**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13691.006 Uw referentie: 13951090-009		Datum analyse: 20-10-2023 Datum monstername: 03-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	95.6	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13691**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-13691.007 Uw referentie: 13951090-011		Datum analyse: 20-10-2023 Datum monstername: 03-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	87.8	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13691**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13691.008 Uw referentie: 13951090-016		Datum analyse: 20-10-2023 Datum monstername: 03-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	95.8	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13691**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13691.009 Uw referentie: 13951090-017		Datum analyse: 20-10-2023 Datum monsternam: 03-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	95.9	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13691**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13691.010 Uw referentie: 13951090-024		Datum analyse: 20-10-2023 Datum monstername: 03-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	94.0	0.1000



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 19

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13947729, versienummer: 1.

Rotterdam, 20-10-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 19 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13947729 - 1

Orderdatum 28-09-2023

Startdatum 28-09-2023

Rapportagedatum 20-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	PB3208 (0-30)					
002	Grond	PB3208 (30-50)					
003	Grond	PB3208 (50-100)					
004	Grond	PB3208 (100-150)					
005	Grond	PB3236 (20-50)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	77.2	78.5	71.6	79.9	83.3
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	0.60	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		5.0	3.5	1.1	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13947729 - 1

Orderdatum 28-09-2023

Startdatum 28-09-2023

Rapportagedatum 20-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	PB3208 (0-30)						
002	Grond	PB3208 (30-50)						
003	Grond	PB3208 (50-100)						
004	Grond	PB3208 (100-150)						
005	Grond	PB3236 (20-50)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	5.4	3.8	1.4	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13947729 - 1

Orderdatum 28-09-2023

Startdatum 28-09-2023

Rapportagedatum 20-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	PB3208 (0-30)
002	Grond	PB3208 (30-50)
003	Grond	PB3208 (50-100)
004	Grond	PB3208 (100-150)
005	Grond	PB3236 (20-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		6.0 <sup>2)</sup>	3.8 <sup>2)</sup>	1.4 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>

## ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Belgium NV ('s Gravenpolder)

Fluor organisch (EOF) mg/kgds

&lt;0.2

Fluor organisch (EOF)

zie bijlage

## ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA) mg/kgds

&lt;1

Trifluorazijnzuur (TFA)

zie bijlage

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13947729 - 1

Orderdatum 28-09-2023

Startdatum 28-09-2023

Rapportagedatum 20-10-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13947729 - 1

Orderdatum 28-09-2023

Startdatum 28-09-2023

Rapportagedatum 20-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond	PB3241 (0-30)						
007	Grond	PB3245 (0-30)						
008	Grond	PB3245 (50-100)						
009	Grond	PB3246 (0-30)						
010	Grond	PB3246 (50-100)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	B	84.3	81.1	83.6	89.8	88.2
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		2.8	<0.5	<0.5	3.9	5.2

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13947729 - 1

Orderdatum 28-09-2023

Startdatum 28-09-2023

Rapportagedatum 20-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond	PB3241 (0-30)						
007	Grond	PB3245 (0-30)						
008	Grond	PB3245 (50-100)						
009	Grond	PB3246 (0-30)						
010	Grond	PB3246 (50-100)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	3.2	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	4.1	6.0
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13947729 - 1

Orderdatum 28-09-2023

Startdatum 28-09-2023

Rapportagedatum 20-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond	PB3241 (0-30)					
007	Grond	PB3245 (0-30)					
008	Grond	PB3245 (50-100)					
009	Grond	PB3246 (0-30)					
010	Grond	PB3246 (50-100)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		3.2 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	4.1 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13947729 - 1

Orderdatum 28-09-2023

Startdatum 28-09-2023

Rapportagedatum 20-10-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13947729 - 1

Orderdatum 28-09-2023

Startdatum 28-09-2023

Rapportagedatum 20-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond	PB3247 (14-44)
012	Grond	PB3247 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	011	012
droge stof	gew.-%	B	89.4	77.5
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		4.2	<0.5
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	4.2	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13947729 - 1

Orderdatum 28-09-2023

Startdatum 28-09-2023

Rapportagedatum 20-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
011	Grond	PB3247 (14-44)			
012	Grond	PB3247 (50-100)			

Analyse	Eenheid	Q	011	012
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFDoDS (perfluorododecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		4.2 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13947729 - 1

Orderdatum

28-09-2023

Startdatum

28-09-2023

Rapportagedatum

20-10-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13947729 - 1

 Orderdatum 28-09-2023  
 Startdatum 28-09-2023  
 Rapportagedatum 20-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluorocetaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluorocetaanzuur)	Grond	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluorocetaadecaanzuur)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluorocetaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluorocetaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFECBS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13947729 - 1

Orderdatum 28-09-2023

Startdatum 28-09-2023

Rapportagedatum 20-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal MePFOSA	Grond	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grond	Idem
Fluor organisch (EOF)	Grond	Analyse uitbesteed
Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4581195	28-09-2023	27-09-2023	ALU253
002	C4581193	28-09-2023	27-09-2023	ALU253
003	C4581196	28-09-2023	27-09-2023	ALU253
004	C4581201	28-09-2023	27-09-2023	ALU253
005	C4580227	28-09-2023	27-09-2023	ALU253
006	C4581200	28-09-2023	27-09-2023	ALU253
007	C4580226	28-09-2023	27-09-2023	ALU253
008	C4580207	28-09-2023	27-09-2023	ALU253
009	C4580221	28-09-2023	27-09-2023	ALU253
010	C4580219	28-09-2023	27-09-2023	ALU253
011	C4580231	28-09-2023	27-09-2023	ALU253
012	C4580220	28-09-2023	27-09-2023	ALU253

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## GP23-24600 ANALYSERAPPORT

**LABORATORIUM**

Laboratorium manager Rudi Herman  
 Laboratorium SGS Belgium NV  
 Industries & Environment  
 Adres Spoorstraat 12  
 Postbus 78  
 4430 AB 's-Gravenpolder  
 Telefoon +31 (0) 88 214 62 00  
 Fax +31 (0) 88 214 62 99  
 Email nl.envi.cs@sgs.com  
 SGS referentie GP23-24600  
 Aanvraag Ontvangen 29-09-2023  
 Gerapporteerd 12-10-2023

**KLANT**

Klant SGS Environmental Analytics B.V.  
 Adres Steenhouwerstraat 15  
 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS  
 Contactpersoon Mevr. M. van der Draaij  
 Telefoon +3110 2314700  
 Fax +3110 4163034  
 Email nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com  
 Project **Standard Project**  
 Klant Ref **13947729-3M BBO GW and Industry**

**ADDITIONELE OPDRACHT INFO**

PO nummer opdracht                      SGS

**MONSTER IDENTIFICATIE**

GP23-24600.001                      13947729-001

**OPMERKINGEN**

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

**HANDTEKENINGEN**


Rudi Herman  
Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.

Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten.

Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.



## GP23-24600 ANALYSERAPPORT

	Monsternummer	GP23-24600-001	
	Matrix	Grond	
	Bemonsteringsdiepte		
	Bemonst. door	DERDEN	
	Bemonsteringsdatum	27-09-2023	
	Bemonsteringsplaats	PB1208 (0-30)	
	Ontvangstdatum Monster	29-09-2023	
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat

**EOF [CIC na Methanol extractie]**

EOF	ala F	mg/kg ds	0.20	<0.20
-----	-------	----------	------	-------

## GP23-24600 ANALYSERAPPORT

### BIJLAGE

#### HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

**Betreffende alle monsters:**

Bij ontvangst van het monster werd vastgesteld dat de aangeleverde monsterhoeveelheid niet voldoet aan de CMA richtlijn.

SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.  
ROTTERDAM  
Attn: customersupportRotterdam  
Polderdijkweg 16  
Haven 407  
2030 Antwerpen  
NETHERLANDS

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13277**

Uw referentie: 13947729-338890-3M BBO GW and Industry  
Aantal monsters: 1  
Datum van ontvangst: 04/10/2023  
Monsteridentificatie:  
IAC23-13277.001 - 13947729-001 (Grond)


Analyseresultaten:

Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie  
(In-house method (IC-CD))

Bepaling van het drooggewicht (105°C)  
(based on CMA 2/III/A.1)

I.A.C., een divisie van SGS Belgium NV

ANTWERPEN, 20/10/2023

  
Sven Herremans  
Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS Belgium. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS Belgium op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS Belgium is enkel aansprakelijk t.a.v. haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de transactiedocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden. Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant, dan houden de resultaten geen enkele waarborg in voor de representativiteit van welke goederen dan ook en hebben enkel betrekking op het/de monster(s). SGS aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de oorsprong van het/de monster(s), waarvan het/ze beweerd wordt afkomstig te zijn. De door de opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten. Een beschrijving van de gebruikte analysemethoden, de identiteit van de externe laboratoria voor de gemerkte (E) analyses en de meetonzekerheid van de analyses zijn op aanvraag beschikbaar. Mogelijks vermelde normen of criteria zijn opgesteld en vermeld in samenspraak met de opdrachtgever.



**ANALYSERAPPORT : IAC23-13277**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-13277.001 Uw referentie: 13947729-001		Datum analyse: 20-10-2023 Datum monstername: 27-09-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	76.6	0.1000





## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 57

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13947728, versienummer: 1.

Rotterdam, 02-11-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 57 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13947728 - 1

Orderdatum 28-09-2023

Startdatum 28-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	PB3200 (0-30)						
002	Grond	PB3200 (30-50)						
003	Grond	PB3200 (50-100)						
004	Grond	PB3200 (100-150)						
005	Grond	PB3201 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	89.0	86.8	84.5	87.1	85.9
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	0.52	<0.5	0.58
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	0.59
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		2.8	3.2	<0.5	<0.5	3.9

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13947728 - 1

Orderdatum 28-09-2023

Startdatum 28-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	PB3200 (0-30)						
002	Grond	PB3200 (30-50)						
003	Grond	PB3200 (50-100)						
004	Grond	PB3200 (100-150)						
005	Grond	PB3201 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	3.0	4.3	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	4.6
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	1.7	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13947728 - 1

Orderdatum 28-09-2023

Startdatum 28-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	PB3200 (0-30)					
002	Grond	PB3200 (30-50)					
003	Grond	PB3200 (50-100)					
004	Grond	PB3200 (100-150)					
005	Grond	PB3201 (0-30)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		3.0 <sup>2)</sup>	4.3 <sup>2)</sup>	1.7 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	5.2 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1	<1			<1
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage			zie bijlage

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13947728 - 1

Orderdatum

28-09-2023

Startdatum

28-09-2023

Rapportagedatum

02-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13947728 - 1

Orderdatum 28-09-2023

Startdatum 28-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond	PB3201 (30-50)						
007	Grond	PB3201 (50-100)						
008	Grond	PB3201 (100-150)						
009	Grond	PB3215 (0-30)						
010	Grond	PB3215 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	B	88.2	86.8	87.0	90.3	88.4
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	0.81	0.81
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.53	<0.5	<0.5	0.89	0.61
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	0.57	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	0.91	0.63
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		3.6	<0.5	<0.5	2.8	5.3

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13947728 - 1

Orderdatum 28-09-2023

Startdatum 28-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond	PB3201 (30-50)						
007	Grond	PB3201 (50-100)						
008	Grond	PB3201 (100-150)						
009	Grond	PB3215 (0-30)						
010	Grond	PB3215 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	4.7	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	3.9	6.4
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13947728 - 1

Orderdatum 28-09-2023

Startdatum 28-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	PB3201 (30-50)
007	Grond	PB3201 (50-100)
008	Grond	PB3201 (100-150)
009	Grond	PB3215 (0-30)
010	Grond	PB3215 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		5.3 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	5.6 <sup>2)</sup>	7.8 <sup>2)</sup>

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA) mg/kgds

&lt;1

Trifluorazijnzuur (TFA)

zie bijlage

 Paraaf : 



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13947728 - 1

Orderdatum

28-09-2023

Startdatum

28-09-2023

Rapportagedatum

02-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13947728 - 1

Orderdatum 28-09-2023

Startdatum 28-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grond	PB3215 (50-100)						
012	Grond	PB3215 (100-150)						
013	Grond	PB3217 (0-30)						
014	Grond	PB3217 (30-50)						
015	Grond	PB3217 (50-100)						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	B	87.6	88.7 <sup>3)</sup>	74.6	82.0	81.7
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	78	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	div. materialen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	1.7	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	0.77	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	0.74	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		1.1	0.88 <sup>3)</sup>	<0.5	0.76	0.51
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	1.3	1.0 <sup>3)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	0.81	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	0.60	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	1.2	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		0.67	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	0.72	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		1.8	<0.5 <sup>3)</sup>	2.7	7.8	3.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13947728 - 1

Orderdatum 28-09-2023

Startdatum 28-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grond	PB3215 (50-100)						
012	Grond	PB3215 (100-150)						
013	Grond	PB3217 (0-30)						
014	Grond	PB3217 (30-50)						
015	Grond	PB3217 (50-100)						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	2.5	<0.55 <sup>1)3)</sup>	3.2	9.9	3.9
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFDdS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)3)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)3)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13947728 - 1

Orderdatum 28-09-2023

Startdatum 28-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond	PB3215 (50-100)					
012	Grond	PB3215 (100-150)					
013	Grond	PB3217 (0-30)					
014	Grond	PB3217 (30-50)					
015	Grond	PB3217 (50-100)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		8.9 <sup>2)</sup>	1.0 <sup>2)3)</sup>	3.2 <sup>2)</sup>	11 <sup>2)</sup>	3.9 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds				<1	<1	
Trifluorazijnzuur (TFA)					zie bijlage	zie bijlage	

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13947728 - 1

Orderdatum

28-09-2023

Startdatum

28-09-2023

Rapportagedatum

02-11-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 3 Er is geen informatie beschikbaar over de monsternamedatum, waardoor niet vastgesteld kan worden of de zekerstelling voor de analyse binnen de conserveringstermijn is uitgevoerd. Bij overschrijding daarvan is mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13947728 - 1

Orderdatum 28-09-2023

Startdatum 28-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond	PB3217 (100-150)					
017	Grond	PB3229 (0-30)					
018	Grond	PB3229 (50-100)					
019	Grond	PB3232 (8-38)					
020	Grond	PB3278 (0-30)					

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	B	83.7	79.3	73.7	89.3	86.0
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.88
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.68
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	0.69
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		1.1	1.4	<0.5	<0.5	11

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13947728 - 1

Orderdatum 28-09-2023

Startdatum 28-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
016	Grond	PB3217 (100-150)						
017	Grond	PB3229 (0-30)						
018	Grond	PB3229 (50-100)						
019	Grond	PB3232 (8-38)						
020	Grond	PB3278 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	1.5	1.5	0.62	<0.55 <sup>1)</sup>	12
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	0.52	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13947728 - 1

Orderdatum 28-09-2023

Startdatum 28-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond	PB3217 (100-150)
017	Grond	PB3229 (0-30)
018	Grond	PB3229 (50-100)
019	Grond	PB3232 (8-38)
020	Grond	PB3278 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		1.5 <sup>2)</sup>	1.5 <sup>2)</sup>	0.62 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	14 <sup>2)</sup>
ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds					<1	<1
Trifluorazijnzuur (TFA)						zie bijlage	zie bijlage

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13947728 - 1

Orderdatum

28-09-2023

Startdatum

28-09-2023

Rapportagedatum

02-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13947728 - 1

Orderdatum 28-09-2023

Startdatum 28-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
021	Grond	PB3278 (30-50)						
022	Grond	PB3278 (50-100)						
023	Grond	PB3278 (100-150)						
024	Grond	PB3278 (150-200)						
025	Grond	PB3279 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
droge stof	gew.-%	B	86.0	87.9	89.1	87.3	84.8
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	32
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	stenen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.77	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	0.82	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		6.1	0.66	<0.5	<0.5	13

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13947728 - 1

Orderdatum 28-09-2023

Startdatum 28-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
021	Grond	PB3278 (30-50)						
022	Grond	PB3278 (50-100)						
023	Grond	PB3278 (100-150)						
024	Grond	PB3278 (150-200)						
025	Grond	PB3279 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	8.5	1.2	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	20
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13947728 - 1

Orderdatum 28-09-2023

Startdatum 28-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
021	Grond	PB3278 (30-50)					
022	Grond	PB3278 (50-100)					
023	Grond	PB3278 (100-150)					
024	Grond	PB3278 (150-200)					
025	Grond	PB3279 (0-30)					

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		9.3 <sup>2)</sup>	1.2 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	20 <sup>2)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13947728 - 1

Orderdatum

28-09-2023

Startdatum

28-09-2023

Rapportagedatum

02-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13947728 - 1

Orderdatum 28-09-2023

Startdatum 28-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
026	Grond	PB3280 (0-30)					
027	Grond	PB3286 (0-30)					
028	Grond	PB3286 (30-50)					
029	Grond	PB3286 (100-150)					
030	Grond	PB3286 (150-200)					

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
droge stof	gew.-%	B	86.8	91.8	94.9	91.7	80.5
gewicht artefacten	g	B	53	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	stenen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		1.9	9.5	29	1.7	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13947728 - 1

Orderdatum 28-09-2023

Startdatum 28-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
026	Grond	PB3280 (0-30)						
027	Grond	PB3286 (0-30)						
028	Grond	PB3286 (30-50)						
029	Grond	PB3286 (100-150)						
030	Grond	PB3286 (150-200)						

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	2.2	9.9	36	2.4	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13947728 - 1

Orderdatum 28-09-2023

Startdatum 28-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond	PB3280 (0-30)
027	Grond	PB3286 (0-30)
028	Grond	PB3286 (30-50)
029	Grond	PB3286 (100-150)
030	Grond	PB3286 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		2.2 <sup>2)</sup>	9.9 <sup>2)</sup>	36 <sup>2)</sup>	2.4 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA) mg/kgds &lt;1

Trifluorazijnzuur (TFA) zie bijlage

 Paraaf : 



## Analysrapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13947728 - 1

Orderdatum 28-09-2023

Startdatum 28-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13947728 - 1

Orderdatum 28-09-2023

Startdatum 28-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
031	Grond	PB3287 (0-30)						
032	Grond	PB3287 (30-50)						
033	Grond	PB3287 (100-150)						
034	Grond	PB3287 (150-200)						
035	Grond	PB3298 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
droge stof	gew.-%	B	87.7	86.5	79.6	72.5	94.7
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	0.96	1.0	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	0.58	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		1.4	3.0	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	1.4	3.0	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.50	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		15	14	6.5	<0.5	3.4

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13947728 - 1

Orderdatum 28-09-2023

Startdatum 28-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
031	Grond	PB3287 (0-30)						
032	Grond	PB3287 (30-50)						
033	Grond	PB3287 (100-150)						
034	Grond	PB3287 (150-200)						
035	Grond	PB3298 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	18	18	6.9	<0.55 <sup>1)</sup>	4.4
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13947728 - 1

Orderdatum 28-09-2023

Startdatum 28-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
031	Grond	PB3287 (0-30)
032	Grond	PB3287 (30-50)
033	Grond	PB3287 (100-150)
034	Grond	PB3287 (150-200)
035	Grond	PB3298 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		20 <sup>2)</sup>	23 <sup>2)</sup>	6.9 <sup>2)</sup>	0.58 <sup>2)</sup>	4.4 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Belgium NV ('s Gravenpolder)</i>							
Fluor organisch (EOF)	mg/kgds						<0.2
Fluor organisch (EOF)							zie bijlage
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1				<1
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage				zie bijlage

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13947728 - 1

Orderdatum

28-09-2023

Startdatum

28-09-2023

Rapportagedatum

02-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13947728 - 1

Orderdatum 28-09-2023

Startdatum 28-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
036	Grond	PB3298 (30-50)						
037	Grond	PB3298 (100-150)						
038	Grond	PB3298 (150-200)						
039	Grond	PB3305 (0-30)						
040	Grond	PB3305 (30-50)						

Analyse	Eenheid	Q	036	037	038	039	040
droge stof	gew.-%	B	95.5	95.3	91.7	93.8	95.9
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.68	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	1.3	<0.5	5.5	5.3

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13947728 - 1

Orderdatum 28-09-2023

Startdatum 28-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
036	Grond	PB3298 (30-50)						
037	Grond	PB3298 (100-150)						
038	Grond	PB3298 (150-200)						
039	Grond	PB3305 (0-30)						
040	Grond	PB3305 (30-50)						

Analyse	Eenheid	Q	036	037	038	039	040
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	1.6	<0.55 <sup>1)</sup>	6.1	7.7
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13947728 - 1

Orderdatum 28-09-2023

Startdatum 28-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
036	Grond	PB3298 (30-50)					
037	Grond	PB3298 (100-150)					
038	Grond	PB3298 (150-200)					
039	Grond	PB3305 (0-30)					
040	Grond	PB3305 (30-50)					

Analyse	Eenheid	Q	036	037	038	039	040
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		<0.55 <sup>2)</sup>	2.3 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	6.1 <sup>2)</sup>	7.7 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds			<1		<1	
Trifluorazijnzuur (TFA)				zie bijlage		zie bijlage	

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13947728 - 1

Orderdatum 28-09-2023

Startdatum 28-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13947728 - 1

Orderdatum 28-09-2023

Startdatum 28-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
041	Grond	PB3305 (100-150)	
Analyse	Eenheid	Q	041
droge stof	gew.-%	B	95.9
gewicht artefacten	g	B	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13947728 - 1

Orderdatum 28-09-2023

Startdatum 28-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
041	Grond	PB3305 (100-150)	
Analyse	Eenheid	Q	041
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		<0.55 <sup>2)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analysrapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13947728 - 1

Orderdatum

28-09-2023

Startdatum

28-09-2023

Rapportagedatum

02-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13947728 - 1

 Orderdatum 28-09-2023  
 Startdatum 28-09-2023  
 Rapportagedatum 02-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluorocmetaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluorocmetaanzuur)	Grond	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluorocmetaadecaanzuur)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluorocmetaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluorocmetaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFECs (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13947728 - 1

 Orderdatum 28-09-2023  
 Startdatum 28-09-2023  
 Rapportagedatum 02-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal MePFOSA	Grond	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grond	Idem
Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Analyse uitbesteed
Fluor organisch (EOF)	Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4581220	26-09-2023	26-09-2023	ALU253
002	C4581223	26-09-2023	26-09-2023	ALU253
003	C4581059	26-09-2023	26-09-2023	ALU253
004	C4581225	26-09-2023	26-09-2023	ALU253
005	C4581217	26-09-2023	26-09-2023	ALU253
006	C4581221	26-09-2023	26-09-2023	ALU253
007	C4581219	26-09-2023	26-09-2023	ALU253
008	C4581218	26-09-2023	26-09-2023	ALU253
009	C4581055	26-09-2023	26-09-2023	ALU253
010	C4581010	26-09-2023	26-09-2023	ALU253
011	C4581057	26-09-2023	26-09-2023	ALU253
012	C4581021	26-09-2023	26-09-2023	ALU253
013	C4580884	26-09-2023	26-09-2023	ALU253
014	C4580836	26-09-2023	26-09-2023	ALU253
015	C4580881	26-09-2023	26-09-2023	ALU253
016	C4581125	26-09-2023	26-09-2023	ALU253
017	C4581226	26-09-2023	26-09-2023	ALU253

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13947728 - 1

Orderdatum 28-09-2023

Startdatum 28-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
018	C4581206	26-09-2023	26-09-2023	ALU253
019	C4581052	26-09-2023	26-09-2023	ALU253
020	C4580885	26-09-2023	26-09-2023	ALU253
021	C4580882	26-09-2023	26-09-2023	ALU253
022	C4580883	26-09-2023	26-09-2023	ALU253
023	C4580888	26-09-2023	26-09-2023	ALU253
024	C4580886	26-09-2023	26-09-2023	ALU253
025	C4581060	26-09-2023	26-09-2023	ALU253
026	C4580890	26-09-2023	26-09-2023	ALU253
027	C4580835	26-09-2023	26-09-2023	ALU253
028	C4580840	26-09-2023	26-09-2023	ALU253
029	C4580841	26-09-2023	26-09-2023	ALU253
030	C4580849	26-09-2023	26-09-2023	ALU253
031	C4580831	26-09-2023	26-09-2023	ALU253
032	C4580839	26-09-2023	26-09-2023	ALU253
033	C4580848	26-09-2023	26-09-2023	ALU253
034	C4580834	26-09-2023	26-09-2023	ALU253
035	C4581091	27-09-2023	26-09-2023	ALU253
036	C4581094	27-09-2023	26-09-2023	ALU253
037	C4563632	27-09-2023	26-09-2023	ALU253
038	C4581092	27-09-2023	26-09-2023	ALU253
039	C4580973	27-09-2023	26-09-2023	ALU253
040	C4581083	27-09-2023	26-09-2023	ALU253
041	C4563625	27-09-2023	26-09-2023	ALU253

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.  
ROTTERDAM  
Attn: customersupportRotterdam  
Polderdijkweg 16  
Haven 407  
2030 Antwerpen  
NETHERLANDS

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13340**

Uw referentie: 13947728-338890-3M BBO GW and Industry  
Aantal monsters: 13  
Datum van ontvangst: 03/10/2023  
Monsteridentificatie:  
Zie volgende pagina(s)

**Analyseresultaten:**

Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie  
(In-house method (IC-CD))

Bepaling van het drooggewicht (105°C)  
(based on CMA 2/II/A.1)

I.A.C., een divisie van SGS Belgium NV

ANTWERPEN, 17/10/2023

Sven Herremans  
Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS Belgium. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS Belgium op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS Belgium is enkel aansprakelijk t.a.v. haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de transactiedocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden. Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant, dan houden de resultaten geen enkele waarborg in voor de representativiteit van welke goederen dan ook en hebben enkel betrekking op het/de monster(s). SGS aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de oorsprong van het /de monster(s), waarvan het/ze beweerd wordt afkomstig te zijn. De door de opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten. Een beschrijving van de gebruikte analysemethoden, de identiteit van de externe laboratoria voor de gemerkte (E) analyses en de meetonzekerheid van de analyses zijn op aanvraag beschikbaar. Mogelijks vermelde normen of criteria zijn opgesteld en vermeld in samenspraak met de opdrachtgever.



**ANALYSERAPPORT : IAC23-13340**Monsteridentificatie:

- IAC23-13340.001 - 13947728-001 (Grond)
- IAC23-13340.002 - 13947728-002 (Grond)
- IAC23-13340.003 - 13947728-005 (Grond)
- IAC23-13340.004 - 13947728-009 (Grond)
- IAC23-13340.005 - 13947728-013 (Grond)
- IAC23-13340.006 - 13947728-014 (Grond)
- IAC23-13340.007 - 13947728-019 (Grond)
- IAC23-13340.008 - 13947728-020 (Grond)
- IAC23-13340.009 - 13947728-027 (Grond)
- IAC23-13340.010 - 13947728-031 (Grond)
- IAC23-13340.011 - 13947728-035 (Grond)
- IAC23-13340.012 - 13947728-037 (Grond)
- IAC23-13340.013 - 13947728-039 (Grond)

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13340**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13340.001 Uw referentie: 13947728-001		Datum analyse: 17-10-2023 Datum monstername: 26-09-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	88.8	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13340**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13340.002 Uw referentie: 13947728-002		Datum analyse: 17-10-2023 Datum monsternam: 26-09-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	87.1	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13340**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-13340.003 Uw referentie: 13947728-005		Datum analyse: 17-10-2023 Datum monstername: 26-09-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	86.2	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13340**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-13340.004 Uw referentie: 13947728-009		Datum analyse: 17-10-2023 Datum monstername: 26-09-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	90.5	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13340**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-13340.005 Uw referentie: 13947728-013		Datum analyse: 17-10-2023 Datum monstername: 26-09-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	81.9	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13340**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-13340.006 Uw referentie: 13947728-014		Datum analyse: 17-10-2023 Datum monstername: 26-09-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	82.1	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13340**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-13340.007 Uw referentie: 13947728-019		Datum analyse: 17-10-2023 Datum monstername: 26-09-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	89.9	0.1000



**ANALYSERAPPORT : IAC23-13340**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13340.008 Uw referentie: 13947728-020		Datum analyse: 17-10-2023 Datum monsternam: 26-09-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	85.8	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13340**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-13340.009 Uw referentie: 13947728-027		Datum analyse: 17-10-2023 Datum monstername: 26-09-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	92.5	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13340**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-13340.010 Uw referentie: 13947728-031		Datum analyse: 17-10-2023 Datum monstername: 26-09-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	87.0	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13340**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13340.011 Uw referentie: 13947728-035		Datum analyse: 17-10-2023 Datum monsternam: 26-09-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	95.2	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13340**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-13340.012 Uw referentie: 13947728-037		Datum analyse: 17-10-2023 Datum monstername: 26-09-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	95.3	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13340**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-13340.013 Uw referentie: 13947728-039		Datum analyse: 17-10-2023 Datum monstername: 26-09-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	94.1	0.1000

## GP23-24658 ANALYSERAPPORT

**LABORATORIUM**

Laboratorium manager Rudi Herman  
 Laboratorium SGS Belgium NV  
 Industries & Environment  
 Adres Spoorstraat 12  
 Postbus 78  
 4430 AB 's-Gravenpolder  
 Telefoon +31 (0) 88 214 62 00  
 Fax +31 (0) 88 214 62 99  
 Email nl.envi.cs@sgs.com  
 SGS referentie GP23-24658  
 Aanvraag Ontvangen 02-10-2023  
 Gerapporteerd 02-11-2023

**KLANT**

Klant SGS Environmental Analytics B.V.  
 Adres Steenhouwerstraat 15  
 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS  
 Contactpersoon Mevr. M. van der Draaij  
 Telefoon +3110 2314700  
 Fax +3110 4163034  
 Email nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com  
 Project **Standard Project**  
 Klant Ref **13947728-3M BBO GW and Industry**

**ADDITIONELE OPDRACHT INFO**

PO nummer opdracht SGS

**MONSTER IDENTIFICATIE**

GP23-24658.001 13947728-035

**OPMERKINGEN**

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

**HANDTEKENINGEN**


Rudi Herman  
Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.

Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten.

Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.





## GP23-24658 ANALYSERAPPORT

Monsternummer	GP23-24658.001		
Matrix	Grond		
Bemonsteringsdiepte			
Bemonstert door	DERDEN		
Bemonsteringsdatum	26-09-2023		
Bemonsteringsplaats	PB1298 (0-30)		
Ontvangstdatum Monster	03-10-2023		
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat

**EOF [CIC na Methanol extractie]**

EOF	ala F	mg/kg ds	0.20	<0.20
-----	-------	----------	------	-------



**GP23-24658**  
**ANALYSERAPPORT**

**BIJLAGE**

**HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN**

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

**Betreffende alle monsters:**

Bij ontvangst van het monster werd vastgesteld dat de aangeleverde monsterhoeveelheid niet voldoet aan de CMA richtlijn.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 30

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13948505, versienummer: 1.

Rotterdam, 02-11-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 30 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13948505 - 1

Orderdatum 29-09-2023

Startdatum 29-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	PB3202 (0-30)						
002	Grond	PB3202 (50-100)						
003	Grond	PB3204 (0-30)						
004	Grond	PB3204 (30-80)						
005	Grond	PB3204 (80-100)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	91.3	90.5	85.6	83.9	81.3
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	0.58	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	0.93	0.76
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	0.95	0.88
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		2.7	0.79	3.9	7.6	0.55

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13948505 - 1

Orderdatum 29-09-2023

Startdatum 29-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	PB3202 (0-30)						
002	Grond	PB3202 (50-100)						
003	Grond	PB3204 (0-30)						
004	Grond	PB3204 (30-80)						
005	Grond	PB3204 (80-100)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	3.0	0.86	4.4	8.8	1.0
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	2.3
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13948505 - 1

Orderdatum 29-09-2023

Startdatum 29-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	PB3202 (0-30)
002	Grond	PB3202 (50-100)
003	Grond	PB3204 (0-30)
004	Grond	PB3204 (30-80)
005	Grond	PB3204 (80-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		3.0 <sup>2)</sup>	0.86 <sup>2)</sup>	4.4 <sup>2)</sup>	10 <sup>2)</sup>	4.2 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Belgium NV ('s Gravenpolder)</i>							
Fluor organisch (EOF)	mg/kgds				<0.2		
Fluor organisch (EOF)					zie bijlage		
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1		<1		<1
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage		zie bijlage		zie bijlage

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13948505 - 1

Orderdatum

29-09-2023

Startdatum

29-09-2023

Rapportagedatum

02-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13948505 - 1

Orderdatum 29-09-2023

Startdatum 29-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond	PB3204 (100-150)						
007	Grond	PB3205 (0-30)						
008	Grond	PB3205 (30-50)						
009	Grond	PB3205 (50-100)						
010	Grond	PB3205 (100-150)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	B	78.1	78.7	79.0	80.1	78.7
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.61	2.3	0.89	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.52	0.87	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.51	0.68	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		1.2	<0.5	0.84	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	1.2	<0.55 <sup>1)</sup>	0.96	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	8.1	2.2	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13948505 - 1

Orderdatum 29-09-2023

Startdatum 29-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond	PB3204 (100-150)						
007	Grond	PB3205 (0-30)						
008	Grond	PB3205 (30-50)						
009	Grond	PB3205 (50-100)						
010	Grond	PB3205 (100-150)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	8.8	2.3	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13948505 - 1

Orderdatum 29-09-2023

Startdatum 29-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	PB3204 (100-150)
007	Grond	PB3205 (0-30)
008	Grond	PB3205 (30-50)
009	Grond	PB3205 (50-100)
010	Grond	PB3205 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		1.2 <sup>2)</sup>	1.6 <sup>2)</sup>	14 <sup>2)</sup>	3.2 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA) mg/kgds &lt;1

Trifluorazijnzuur (TFA) zie bijlage

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13948505 - 1

Orderdatum 29-09-2023

Startdatum 29-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13948505 - 1

Orderdatum 29-09-2023

Startdatum 29-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grond	PB3206 (0-30)						
012	Grond	PB3206 (50-100)						
013	Grond	PB3207 (0-30)						
014	Grond	PB3207 (50-100)						
015	Grond	PB3214 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	B	87.5	90.6	86.9	85.2	89.4
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.2
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	0.51	0.55	0.51
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	0.55	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		5.7	<0.5	5.2	<0.5	5.3

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13948505 - 1

Orderdatum 29-09-2023

Startdatum 29-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grond	PB3206 (0-30)						
012	Grond	PB3206 (50-100)						
013	Grond	PB3207 (0-30)						
014	Grond	PB3207 (50-100)						
015	Grond	PB3214 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	6.7	0.77	5.8	0.91	5.9
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13948505 - 1

Orderdatum 29-09-2023

Startdatum 29-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond	PB3206 (0-30)					
012	Grond	PB3206 (50-100)					
013	Grond	PB3207 (0-30)					
014	Grond	PB3207 (50-100)					
015	Grond	PB3214 (0-30)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		6.7 <sup>2)</sup>	0.77 <sup>2)</sup>	5.8 <sup>2)</sup>	1.5 <sup>2)</sup>	7.1 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds				<1		<1
Trifluorazijnzuur (TFA)					zie bijlage		zie bijlage

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13948505 - 1

Orderdatum 29-09-2023

Startdatum 29-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13948505 - 1

Orderdatum 29-09-2023

Startdatum 29-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
016	Grond	PB3214 (30-50)						
017	Grond	PB3214 (50-100)						
018	Grond	PB3214 (100-150)						
019	Grond	PB3218 (0-30)						
020	Grond	PB3218 (30-50)						

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	B	87.5	83.8	78.6	90.9	93.6
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	200	240
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	stenen	stenen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	0.90	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	0.92	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		2.6	3.9	<0.5	3.3	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13948505 - 1

Orderdatum 29-09-2023

Startdatum 29-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
016	Grond	PB3214 (30-50)						
017	Grond	PB3214 (50-100)						
018	Grond	PB3214 (100-150)						
019	Grond	PB3218 (0-30)						
020	Grond	PB3218 (30-50)						

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	2.9	4.9	<0.55 <sup>1)</sup>	3.5	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13948505 - 1

Orderdatum 29-09-2023

Startdatum 29-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond	PB3214 (30-50)					
017	Grond	PB3214 (50-100)					
018	Grond	PB3214 (100-150)					
019	Grond	PB3218 (0-30)					
020	Grond	PB3218 (30-50)					

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		2.9 <sup>2)</sup>	5.8 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	3.5 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Belgium NV ('s Gravenpolder)</i>							
Fluor organisch (EOF)	mg/kgds					<0.2	
Fluor organisch (EOF)						zie bijlage	
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1			<1	
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage			zie bijlage	

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13948505 - 1

Orderdatum 29-09-2023

Startdatum 29-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13948505 - 1

Orderdatum 29-09-2023

Startdatum 29-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
021	Grond	PB3218 (50-100)						
022	Grond	PB3218 (100-150)						
023	Grond	PB3220 (0-30)						
024	Grond	PB3220 (30-50)						
025	Grond	PB3220 (50-100)						

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
droge stof	gew.-%	B	89.2	78.1	88.7	90.2	85.0
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	66
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	stenen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	0.57	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluorocmetaanzuur)	µg/kgds		0.70	<0.5	0.60	1.0	0.58
Totaal PFOA (perfluorocmetaanzuur)	µg/kgds	B	0.79	<0.55 <sup>1)</sup>	0.61	1.1	0.60
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluorocmetaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluorocmetaansulfonzuur)	µg/kgds		7.5	0.61	5.7	2.2	4.3

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13948505 - 1

Orderdatum 29-09-2023

Startdatum 29-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
021	Grond	PB3218 (50-100)					
022	Grond	PB3218 (100-150)					
023	Grond	PB3220 (0-30)					
024	Grond	PB3220 (30-50)					
025	Grond	PB3220 (50-100)					

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	9.3	0.81	6.5	3.4	5.2
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13948505 - 1

Orderdatum 29-09-2023

Startdatum 29-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond	PB3218 (50-100)
022	Grond	PB3218 (100-150)
023	Grond	PB3220 (0-30)
024	Grond	PB3220 (30-50)
025	Grond	PB3220 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		10 <sup>2)</sup>	0.81 <sup>2)</sup>	7.7 <sup>2)</sup>	4.5 <sup>2)</sup>	5.8 <sup>2)</sup>

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA) mg/kgds

&lt;1

Trifluorazijnzuur (TFA)

zie bijlage

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13948505 - 1

Orderdatum 29-09-2023

Startdatum 29-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13948505 - 1

Orderdatum 29-09-2023

Startdatum 29-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
026	Grond	PB3220 (100-150)			
027	Grond	PB3226 (0-30)			
028	Grond	PB3226 (50-100)			

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028
droge stof	gew.-%	B	79.8	83.2	83.6
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	1.1	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	1.1	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	1.2	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.84	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		3.2	8.5	0.53
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	4.1	11	1.1

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13948505 - 1

Orderdatum 29-09-2023

Startdatum 29-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
026	Grond	PB3220 (100-150)				
027	Grond	PB3226 (0-30)				
028	Grond	PB3226 (50-100)				

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		4.1 <sup>2)</sup>	14 <sup>2)</sup>	1.1 <sup>2)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13948505 - 1

Orderdatum

29-09-2023

Startdatum

29-09-2023

Rapportagedatum

02-11-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13948505 - 1

 Orderdatum 29-09-2023  
 Startdatum 29-09-2023  
 Rapportagedatum 02-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13948505 - 1

Orderdatum 29-09-2023

Startdatum 29-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal MePFOSA	Grond	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grond	Idem
Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Analyse uitbesteed
Fluor organisch (EOF)	Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4579889	29-09-2023	28-09-2023	ALU253
002	C4579883	29-09-2023	28-09-2023	ALU253
003	C4579878	29-09-2023	28-09-2023	ALU253
004	C4579709	29-09-2023	28-09-2023	ALU253
005	C4579881	29-09-2023	28-09-2023	ALU253
006	C4579706	29-09-2023	28-09-2023	ALU253
007	C4579880	29-09-2023	28-09-2023	ALU253
008	C4579702	29-09-2023	28-09-2023	ALU253
009	C4579710	29-09-2023	28-09-2023	ALU253
010	C4579705	29-09-2023	28-09-2023	ALU253
011	C4579703	29-09-2023	28-09-2023	ALU253
012	C4579699	29-09-2023	28-09-2023	ALU253
013	C4579700	29-09-2023	28-09-2023	ALU253
014	C4579698	29-09-2023	28-09-2023	ALU253
015	C4579562	29-09-2023	28-09-2023	ALU253
016	C4579557	29-09-2023	28-09-2023	ALU253
017	C4579567	29-09-2023	28-09-2023	ALU253

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13948505 - 1

Orderdatum 29-09-2023

Startdatum 29-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
018	C4579548	29-09-2023	28-09-2023	ALU253
019	C4579558	29-09-2023	28-09-2023	ALU253
020	C4580694	29-09-2023	28-09-2023	ALU253
021	C4579570	29-09-2023	28-09-2023	ALU253
022	C4580691	29-09-2023	28-09-2023	ALU253
023	C4580696	29-09-2023	28-09-2023	ALU253
024	C4580699	29-09-2023	28-09-2023	ALU253
025	C4580658	29-09-2023	28-09-2023	ALU253
026	C4580698	29-09-2023	28-09-2023	ALU253
027	C4580416	29-09-2023	28-09-2023	ALU253
028	C4580423	29-09-2023	28-09-2023	ALU253

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## GP23-24793 ANALYSERAPPORT

**LABORATORIUM**

Laboratorium manager Rudi Herman  
 Laboratorium SGS Belgium NV  
 Industries & Environment  
 Adres Spoorstraat 12  
 Postbus 78  
 4430 AB 's-Gravenpolder  
 Telefoon +31 (0) 88 214 62 00  
 Fax +31 (0) 88 214 62 99  
 Email nl.envi.cs@sgs.com  
 SGS referentie GP23-24793  
 Aanvraag Ontvangen 03-10-2023  
 Gerapporteerd 02-11-2023

**KLANT**

Klant SGS Environmental Analytics B.V.  
 Adres Steenhouwerstraat 15  
 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS  
 Contactpersoon Mevr. M. van der Draaij  
 Telefoon +3110 2314700  
 Fax +3110 4163034  
 Email nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com  
 Project **Standard Project**  
 Klant Ref **13948505-3M BBO GW and Industry**

**ADDITIONELE OPDRACHT INFO**

PO nummer opdracht SGS

**MONSTER IDENTIFICATIE**

GP23-24793.001 13948505-003  
 GP23-24793.002 13948505-019

**OPMERKINGEN**

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

**HANDTEKENINGEN**


Rudi Herman  
Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.

Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten.

Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.



## GP23-24793 ANALYSERAPPORT

Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat
<b>EOF [CIC na Methanol extractie]</b>				
EOF	ala F	mg/kg ds	0.20	<0.20

## GP23-24793 ANALYSERAPPORT

### BIJLAGE

#### HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

**Betreffende alle monsters:**

Bij ontvangst van het monster werd vastgesteld dat de aangeleverde monsterhoeveelheid niet voldoet aan de CMA richtlijn.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 59

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13950642, versienummer: 1.

Rotterdam, 02-11-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 59 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13950642 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	B3561 (0-30)						
002	Grond	B3561 (30-50)						
003	Grond	B3561 (50-100)						
004	Grond	B3561 (100-150)						
005	Grond	B3562 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	85.6	86.8	85.0	85.4	82.0
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.4
Totaal PFOA (perfluorooctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<5.0 <sup>2)</sup>
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.61 <sup>2)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluorooctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	4.6
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.81
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.81
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		1.3	1.0	<0.5	<0.5	12

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13950642 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	B3561 (0-30)						
002	Grond	B3561 (30-50)						
003	Grond	B3561 (50-100)						
004	Grond	B3561 (100-150)						
005	Grond	B3562 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	1.4	1.1	<0.5	<0.5	16
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.58 <sup>2)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.65 <sup>2)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.66 <sup>2)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<5.0 <sup>2)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<5.0 <sup>2)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<1.7 <sup>2)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.60 <sup>2)</sup>
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.60 <sup>2)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.54 <sup>2)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.54 <sup>2)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<1.7 <sup>2)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.55 <sup>2)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.87
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13950642 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B3561 (0-30)
002	Grond	B3561 (30-50)
003	Grond	B3561 (50-100)
004	Grond	B3561 (100-150)
005	Grond	B3562 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.51 <sup>2)</sup>
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		1.4 <sup>1)</sup>	1.1 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	21 <sup>1)</sup>

## ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Belgium NV ('s Gravenpolder)

Fluor organisch (EOF) mg/kgds

&lt;0.2

Fluor organisch (EOF)

zie bijlage

## ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA) mg/kgds

&lt;1

Trifluorazijnzuur (TFA)

zie bijlage

&lt;1

zie bijlage

&lt;1

zie bijlage

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13950642 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13950642 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond	B3562 (30-50)					
007	Grond	B3562 (50-100)					
008	Grond	B3562 (100-150)					
009	Grond	B3563 (0-30)					
010	Grond	B3563 (30-50)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	B	76.6	85.3	84.2	94.5	95.1
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluorocataanzuur)	µg/kgds		1.1	<0.5	<0.5	0.55	0.63
Totaal PFOA (perfluorocataanzuur)	µg/kgds	B	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.65 <sup>2)</sup>	<0.62 <sup>2)</sup>	<0.63 <sup>2)</sup>	<0.53 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluorocataadecaanzuur)	µg/kgds		<0.52 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.51 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	1.7	0.73	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluorocataansulfonzuur)	µg/kgds		5.2	8.6	<0.5	22	39

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13950642 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond	B3562 (30-50)					
007	Grond	B3562 (50-100)					
008	Grond	B3562 (100-150)					
009	Grond	B3563 (0-30)					
010	Grond	B3563 (30-50)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	6.6	11	<5.0 <sup>2)</sup>	24	44
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.50	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.63 <sup>2)</sup>	<0.59 <sup>2)</sup>	<0.61 <sup>2)</sup>	<0.51 <sup>2)</sup>	<0.53 <sup>2)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.70 <sup>2)</sup>	<0.66 <sup>2)</sup>	<0.68 <sup>2)</sup>	<0.56 <sup>2)</sup>	<0.59 <sup>2)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.71 <sup>2)</sup>	<0.67 <sup>2)</sup>	<0.69 <sup>2)</sup>	<0.58 <sup>2)</sup>	<0.60 <sup>2)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.8 <sup>2)</sup>	<1.7 <sup>2)</sup>	<1.7 <sup>2)</sup>	<1.4 <sup>2)</sup>	<1.5 <sup>2)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.65 <sup>2)</sup>	<0.61 <sup>2)</sup>	<0.63 <sup>2)</sup>	<0.52 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.65 <sup>2)</sup>	<0.61 <sup>2)</sup>	<0.63 <sup>2)</sup>	<0.52 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.58 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.57 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.58 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.57 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.8 <sup>2)</sup>	<1.7 <sup>2)</sup>	<1.7 <sup>2)</sup>	<1.4 <sup>2)</sup>	<1.5 <sup>2)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.60 <sup>2)</sup>	<0.56 <sup>2)</sup>	<0.58 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.50
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.58 <sup>2)</sup>	<0.54 <sup>2)</sup>	<0.56 <sup>2)</sup>	0.73	1.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.54 <sup>2)</sup>	<0.51 <sup>2)</sup>	<0.52 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13950642 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond	B3562 (30-50)					
007	Grond	B3562 (50-100)					
008	Grond	B3562 (100-150)					
009	Grond	B3563 (0-30)					
010	Grond	B3563 (30-50)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.55 <sup>2)</sup>	<0.52 <sup>2)</sup>	<0.53 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		8.3 <sup>1)</sup>	12 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	24 <sup>1)</sup>	44 <sup>1)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1	<1		<1	<1
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage		zie bijlage	zie bijlage

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13950642 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13950642 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond	B3564 (0-30)					
012	Grond	B3564 (30-50)					
013	Grond	B3564 (50-100)					
014	Grond	B3564 (100-150)					
015	Grond	B3565 (0-30)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	B	82.9	83.6	81.3	80.0	84.1
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	1.3	0.78	<0.5	0.52	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		1.6	1.2	1.9	1.0	0.67
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.62 <sup>2)</sup>	<0.61 <sup>2)</sup>	<0.63 <sup>2)</sup>	<0.68 <sup>2)</sup>	<0.62 <sup>2)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.58
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.50	<0.54 <sup>2)</sup>	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	1.3	1.1	0.53	0.68
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	0.59	1.5	0.95	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.63	1.5	1.0	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.50	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		25	6.8	1.3	<0.5	34

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13950642 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond	B3564 (0-30)					
012	Grond	B3564 (30-50)					
013	Grond	B3564 (50-100)					
014	Grond	B3564 (100-150)					
015	Grond	B3565 (0-30)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	29	12	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	39
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.52 <sup>2)</sup>	<0.5
PFDoS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.59 <sup>2)</sup>	<0.58 <sup>2)</sup>	<0.60 <sup>2)</sup>	<0.65 <sup>2)</sup>	<0.59 <sup>2)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.66 <sup>2)</sup>	<0.65 <sup>2)</sup>	<0.67 <sup>2)</sup>	<0.72 <sup>2)</sup>	<0.66 <sup>2)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.68 <sup>2)</sup>	<0.66 <sup>2)</sup>	<0.68 <sup>2)</sup>	<0.74 <sup>2)</sup>	<0.67 <sup>2)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.7 <sup>2)</sup>	<1.7 <sup>2)</sup>	<1.7 <sup>2)</sup>	<1.8 <sup>2)</sup>	<1.7 <sup>2)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.61 <sup>2)</sup>	<0.60 <sup>2)</sup>	<0.62 <sup>2)</sup>	<0.67 <sup>2)</sup>	<0.61 <sup>2)</sup>
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.61 <sup>2)</sup>	<0.60 <sup>2)</sup>	<0.62 <sup>2)</sup>	<0.67 <sup>2)</sup>	<0.61 <sup>2)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>2)</sup>	<0.54 <sup>2)</sup>	<0.56 <sup>2)</sup>	<0.60 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.54 <sup>2)</sup>	<0.56 <sup>2)</sup>	<0.60 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.7 <sup>2)</sup>	<1.7 <sup>2)</sup>	<1.7 <sup>2)</sup>	<1.8 <sup>2)</sup>	<1.7 <sup>2)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.57 <sup>2)</sup>	<0.56 <sup>2)</sup>	<0.57 <sup>2)</sup>	<0.62 <sup>2)</sup>	<0.56 <sup>2)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		1.5	7.2	0.92	<0.60 <sup>2)</sup>	1.2
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.51 <sup>2)</sup>	<0.50	<0.52 <sup>2)</sup>	<0.56 <sup>2)</sup>	<0.51 <sup>2)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13950642 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond	B3564 (0-30)					
012	Grond	B3564 (30-50)					
013	Grond	B3564 (50-100)					
014	Grond	B3564 (100-150)					
015	Grond	B3565 (0-30)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.52 <sup>2)</sup>	<0.51 <sup>2)</sup>	<0.53 <sup>2)</sup>	<0.57 <sup>2)</sup>	<0.52 <sup>2)</sup>
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		30 <sup>1)</sup>	15 <sup>1)</sup>	2.6 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>	40 <sup>1)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Belgium NV ('s Gravenpolder)</i>							
Fluor organisch (EOF)	mg/kgds						<0.2
Fluor organisch (EOF)							zie bijlage
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1	<1	<1		<1
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage		zie bijlage

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13950642 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13950642 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
016	Grond	B3565 (30-50)						
017	Grond	B3565 (50-100)						
018	Grond	B3565 (100-150)						
019	Grond	PB3227 (0-30)						
020	Grond	PB3227 (30-50)						

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	B	85.2	83.4	83.7	81.0	81.6
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	1.6	1.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	1.9	1.9
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	0.56	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.62 <sup>2)</sup>	<0.61 <sup>2)</sup>	<0.63 <sup>2)</sup>	<0.64 <sup>2)</sup>	<0.66 <sup>2)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.51 <sup>2)</sup>	<0.51 <sup>2)</sup>	<0.52 <sup>2)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	0.74	0.71	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	1.1	0.91
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	1.2	0.93
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	0.66	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		9.3	5.4	4.1	80	15

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13950642 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond	B3565 (30-50)					
017	Grond	B3565 (50-100)					
018	Grond	B3565 (100-150)					
019	Grond	PB3227 (0-30)					
020	Grond	PB3227 (30-50)					

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	11	7.4	6.0	94	23
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.50
PFDods (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.59 <sup>2)</sup>	<0.58 <sup>2)</sup>	<0.61 <sup>2)</sup>	<0.61 <sup>2)</sup>	<0.63 <sup>2)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	0.71	2.0	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.66 <sup>2)</sup>	<0.65 <sup>2)</sup>	<0.68 <sup>2)</sup>	<0.68 <sup>2)</sup>	<0.70 <sup>2)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.67 <sup>2)</sup>	<0.66 <sup>2)</sup>	<0.69 <sup>2)</sup>	<0.70 <sup>2)</sup>	<0.71 <sup>2)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.7 <sup>2)</sup>	<1.7 <sup>2)</sup>	<1.7 <sup>2)</sup>	<1.7 <sup>2)</sup>	<1.8 <sup>2)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.61 <sup>2)</sup>	<0.60 <sup>2)</sup>	<0.63 <sup>2)</sup>	<0.63 <sup>2)</sup>	<0.65 <sup>2)</sup>
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.61 <sup>2)</sup>	<0.60 <sup>2)</sup>	<0.63 <sup>2)</sup>	<0.63 <sup>2)</sup>	<0.65 <sup>2)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>2)</sup>	<0.54 <sup>2)</sup>	<0.57 <sup>2)</sup>	<0.57 <sup>2)</sup>	<0.58 <sup>2)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.54 <sup>2)</sup>	<0.57 <sup>2)</sup>	<0.57 <sup>2)</sup>	<0.58 <sup>2)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.7 <sup>2)</sup>	<1.7 <sup>2)</sup>	<1.7 <sup>2)</sup>	<1.7 <sup>2)</sup>	<1.8 <sup>2)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.56 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.58 <sup>2)</sup>	<0.58 <sup>2)</sup>	<0.60 <sup>2)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		0.98	0.95	1.1	2.5	0.78
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.51 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.52 <sup>2)</sup>	<0.53 <sup>2)</sup>	<0.54 <sup>2)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13950642 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond	B3565 (30-50)					
017	Grond	B3565 (50-100)					
018	Grond	B3565 (100-150)					
019	Grond	PB3227 (0-30)					
020	Grond	PB3227 (30-50)					

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.52 <sup>2)</sup>	<0.51 <sup>2)</sup>	<0.53 <sup>2)</sup>	<0.54 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		12 <sup>1)</sup>	10 <sup>1)</sup>	6.0 <sup>1)</sup>	98 <sup>1)</sup>	25 <sup>1)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds			<1		<1	<1
Trifluorazijnzuur (TFA)				zie bijlage		zie bijlage	zie bijlage

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13950642 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13950642 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
021	Grond	PB3227 (50-100)						
022	Grond	PB3227 (100-130)						
023	Grond	PB3227 (130-150)						
024	Grond	PB3228 (0-30)						
025	Grond	PB3228 (30-50)						

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
droge stof	gew.-%	B	80.7	82.2	81.9	90.5	91.9
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	1.3	0.63	0.63	2.3	1.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluorocataanzuur)	µg/kgds		2.9	0.83	<0.5	0.90	1.3
Totaal PFOA (perfluorocataanzuur)	µg/kgds	B	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.62 <sup>2)</sup>	<0.62 <sup>2)</sup>	<0.67 <sup>2)</sup>	<0.60 <sup>2)</sup>	<0.58 <sup>2)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluorocataanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.54 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	2.0	1.1	1.0	<0.5	0.85
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		1.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	1.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.50	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluorocataansulfonzuur)	µg/kgds		1.4	0.80	<0.5	22	24

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13950642 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
021	Grond	PB3227 (50-100)						
022	Grond	PB3227 (100-130)						
023	Grond	PB3227 (130-150)						
024	Grond	PB3228 (0-30)						
025	Grond	PB3228 (30-50)						

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	23	29
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.52 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.59 <sup>2)</sup>	<0.59 <sup>2)</sup>	<0.65 <sup>2)</sup>	<0.58 <sup>2)</sup>	<0.56 <sup>2)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.66 <sup>2)</sup>	<0.66 <sup>2)</sup>	<0.72 <sup>2)</sup>	<0.64 <sup>2)</sup>	<0.62 <sup>2)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.68 <sup>2)</sup>	<0.68 <sup>2)</sup>	<0.73 <sup>2)</sup>	<0.66 <sup>2)</sup>	<0.63 <sup>2)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.7 <sup>2)</sup>	<1.7 <sup>2)</sup>	<1.8 <sup>2)</sup>	<1.6 <sup>2)</sup>	<1.6 <sup>2)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.61 <sup>2)</sup>	<0.61 <sup>2)</sup>	<0.67 <sup>2)</sup>	<0.60 <sup>2)</sup>	<0.57 <sup>2)</sup>
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.61 <sup>2)</sup>	<0.61 <sup>2)</sup>	<0.67 <sup>2)</sup>	<0.60 <sup>2)</sup>	<0.57 <sup>2)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.60 <sup>2)</sup>	<0.54 <sup>2)</sup>	<0.52 <sup>2)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.60 <sup>2)</sup>	<0.54 <sup>2)</sup>	<0.52 <sup>2)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.7 <sup>2)</sup>	<1.7 <sup>2)</sup>	<1.8 <sup>2)</sup>	<1.6 <sup>2)</sup>	<1.6 <sup>2)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.57 <sup>2)</sup>	<0.57 <sup>2)</sup>	<0.62 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.53 <sup>2)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		0.88	1.6	1.6	0.88	1.6
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.51 <sup>2)</sup>	<0.51 <sup>2)</sup>	<0.56 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13950642 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond	PB3227 (50-100)
022	Grond	PB3227 (100-130)
023	Grond	PB3227 (130-150)
024	Grond	PB3228 (0-30)
025	Grond	PB3228 (30-50)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.52 <sup>2)</sup>	<0.52 <sup>2)</sup>	<0.57 <sup>2)</sup>	<0.51 <sup>2)</sup>	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		4.8 <sup>1)</sup>	1.7 <sup>1)</sup>	1.6 <sup>1)</sup>	25 <sup>1)</sup>	31 <sup>1)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds					<1	<1
Trifluorazijnzuur (TFA)						zie bijlage	zie bijlage

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13950642 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13950642 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
026	Grond	PB3228 (50-100)						
027	Grond	PB3253 (0-30)						
028	Grond	PB3253 (30-50)						
029	Grond	PB3253 (100-150)						
030	Grond	PB3253 (150-200)						

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
droge stof	gew.-%	B	91.5	76.8	72.9	91.1	85.0
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	0.98	3.2	2.1	<0.5	0.71
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluorocataanzuur)	µg/kgds		0.93	1.3	<0.5	2.2	0.77
Totaal PFOA (perfluorocataanzuur)	µg/kgds	B	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.52	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.56 <sup>2)</sup>	<0.67 <sup>2)</sup>	<0.70 <sup>2)</sup>	<0.56 <sup>2)</sup>	<0.60 <sup>2)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluorocataanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.53 <sup>2)</sup>	<0.56 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.83	0.80	<0.5	0.74
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	0.52	0.55	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.52 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluorocataansulfonzuur)	µg/kgds		19	58	37	1.1	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13950642 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
026	Grond	PB3228 (50-100)					
027	Grond	PB3253 (0-30)					
028	Grond	PB3253 (30-50)					
029	Grond	PB3253 (100-150)					
030	Grond	PB3253 (150-200)					

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	21	64	47	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.51 <sup>2)</sup>	<0.54 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.54 <sup>2)</sup>	<0.64 <sup>2)</sup>	<0.67 <sup>2)</sup>	<0.53 <sup>2)</sup>	<0.57 <sup>2)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.60 <sup>2)</sup>	<0.71 <sup>2)</sup>	<0.75 <sup>2)</sup>	<0.59 <sup>2)</sup>	<0.64 <sup>2)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.61 <sup>2)</sup>	<0.73 <sup>2)</sup>	<0.77 <sup>2)</sup>	<0.61 <sup>2)</sup>	<0.65 <sup>2)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	0.55	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	0.70	0.56	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.5 <sup>2)</sup>	<1.8 <sup>2)</sup>	<1.9 <sup>2)</sup>	<1.5 <sup>2)</sup>	<1.6 <sup>2)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>2)</sup>	<0.66 <sup>2)</sup>	<0.70 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.59 <sup>2)</sup>
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.66 <sup>2)</sup>	<0.70 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.59 <sup>2)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.60 <sup>2)</sup>	<0.63 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.53 <sup>2)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.60 <sup>2)</sup>	<0.63 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.53 <sup>2)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.5 <sup>2)</sup>	<1.8 <sup>2)</sup>	<1.9 <sup>2)</sup>	<1.5 <sup>2)</sup>	<1.6 <sup>2)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.51 <sup>2)</sup>	<0.61 <sup>2)</sup>	<0.64 <sup>2)</sup>	<0.51 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		1.3	0.95	1.2	0.71	1.0
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.58 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13950642 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
026	Grond	PB3228 (50-100)					
027	Grond	PB3253 (0-30)					
028	Grond	PB3253 (30-50)					
029	Grond	PB3253 (100-150)					
030	Grond	PB3253 (150-200)					

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.56 <sup>2)</sup>	<0.59 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.50
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		22 <sup>1)</sup>	69 <sup>1)</sup>	51 <sup>1)</sup>	0.55 <sup>1)</sup>	1.5 <sup>1)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13950642 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13950642 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
031	Grond	PB3256 (0-30)						
032	Grond	PB3257 (0-30)						
033	Grond	PB3260 (0-30)						
034	Grond	PB3262 (0-30)						
035	Grond	PB3294 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
droge stof	gew.-%	B	83.8	96.7	97.2	95.9	94.3
gewicht artefacten	g	B	97	13	4.6	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	puin	div. materialen	div. materialen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.72
PFPeA (perfluorpentaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluorocetaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.54
Totaal PFOA (perfluorocetaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>
PFNA (perfluoronaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.61 <sup>2)</sup>	<0.53 <sup>2)</sup>	<0.54 <sup>2)</sup>	<0.56 <sup>2)</sup>	<0.54 <sup>2)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluorocetadecaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaan- <i>sulfonzuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaan- <i>sulfonzuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaan- <i>sulfonzuur</i> )	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaan- <i>sulfonzuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaan- <i>sulfonzuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluorocetaan- <i>sulfonzuur</i> )	µg/kgds		<0.5	4.6	4.5	0.56	8.4

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13950642 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
031	Grond	PB3256 (0-30)						
032	Grond	PB3257 (0-30)						
033	Grond	PB3260 (0-30)						
034	Grond	PB3262 (0-30)						
035	Grond	PB3294 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<5.0 <sup>2)</sup>	5.7	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	8.6
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.58 <sup>2)</sup>	<0.51 <sup>2)</sup>	<0.51 <sup>2)</sup>	<0.53 <sup>2)</sup>	<0.52 <sup>2)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.65 <sup>2)</sup>	<0.56 <sup>2)</sup>	<0.57 <sup>2)</sup>	<0.59 <sup>2)</sup>	<0.58 <sup>2)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.66 <sup>2)</sup>	<0.57 <sup>2)</sup>	<0.58 <sup>2)</sup>	<0.61 <sup>2)</sup>	<0.59 <sup>2)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.7 <sup>2)</sup>	<1.4 <sup>2)</sup>	<1.5 <sup>2)</sup>	<1.5 <sup>2)</sup>	<1.5 <sup>2)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.60 <sup>2)</sup>	<0.52 <sup>2)</sup>	<0.53 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.54 <sup>2)</sup>
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.60 <sup>2)</sup>	<0.52 <sup>2)</sup>	<0.53 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.54 <sup>2)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.54 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.54 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.7 <sup>2)</sup>	<1.4 <sup>2)</sup>	<1.5 <sup>2)</sup>	<1.5 <sup>2)</sup>	<1.5 <sup>2)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5	<0.51 <sup>2)</sup>	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		1.1	<0.5	<0.5	1.5	2.0
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13950642 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
031	Grond	PB3256 (0-30)
032	Grond	PB3257 (0-30)
033	Grond	PB3260 (0-30)
034	Grond	PB3262 (0-30)
035	Grond	PB3294 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.51 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	5.7 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	9.3 <sup>1)</sup>

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA) mg/kgds

Trifluorazijnzuur (TFA)

&lt;1

zie bijlage

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13950642 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13950642 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
036	Grond	PB3294 (30-50)
037	Grond	PB3294 (50-100)
038	Grond	PB3294 (100-150)
039	Grond	PB3294 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	036	037	038	039
droge stof	gew.-%	B	97.6	97.9	96.8	81.2
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>						
PFBA (perfluorbutaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	1.2
PFPeA (perfluorpentaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	1.6	1.9
Totaal PFOA (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds	B	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>
PFNA (perfluornonaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.53 <sup>2)</sup>	<0.52 <sup>2)</sup>	<0.54 <sup>2)</sup>	<0.66 <sup>2)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODA (perfluordodecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.53 <sup>2)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3- tetrafluor-2- heptafluorpropoxy) propaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluornonaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaan- sulfon- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	1.1
PFPeS (perfluorpentaan- sulfon- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaan- sulfon- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	0.71
Totaal PFHxS (perfluorhexaan- sulfon- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	0.75
PFHpS (perfluorheptaan- sulfon- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaan- sulfon- zuur)	µg/kgds		13	10	0.72	<0.5
Totaal PFOS (perfluoroctaan- sulfon- zuur)	µg/kgds	B	13	13	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13950642 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
036	Grond	PB3294 (30-50)				
037	Grond	PB3294 (50-100)				
038	Grond	PB3294 (100-150)				
039	Grond	PB3294 (150-200)				

Analyse	Eenheid	Q	036	037	038	039
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.51 <sup>2)</sup>
PFDdS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.51 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.52 <sup>2)</sup>	<0.63 <sup>2)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	18
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.57 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.58 <sup>2)</sup>	<0.70 <sup>2)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.58 <sup>2)</sup>	<0.56 <sup>2)</sup>	<0.59 <sup>2)</sup>	<0.72 <sup>2)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.4 <sup>2)</sup>	<1.4 <sup>2)</sup>	<1.5 <sup>2)</sup>	<1.8 <sup>2)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.53 <sup>2)</sup>	<0.51 <sup>2)</sup>	<0.54 <sup>2)</sup>	<0.65 <sup>2)</sup>
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.53 <sup>2)</sup>	<0.51 <sup>2)</sup>	<0.54 <sup>2)</sup>	<0.65 <sup>2)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.59 <sup>2)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.59 <sup>2)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.4 <sup>2)</sup>	<1.4 <sup>2)</sup>	<1.5 <sup>2)</sup>	<1.8 <sup>2)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.60 <sup>2)</sup>
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	0.66	0.79	1.4
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.54 <sup>2)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.55 <sup>2)</sup>
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		13 <sup>1)</sup>	13 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	21 <sup>1)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13950642 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
036	Grond	PB3294 (30-50)
037	Grond	PB3294 (50-100)
038	Grond	PB3294 (100-150)
039	Grond	PB3294 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	036	037	038	039
---------	---------	---	-----	-----	-----	-----

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA) mg/kgds &lt;1

Trifluorazijnzuur (TFA) zie bijlage

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13950642 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13950642 - 1

 Orderdatum 04-10-2023  
 Startdatum 04-10-2023  
 Rapportagedatum 02-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluorocetaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluorocetaanzuur)	Grond	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluorocetaadecaanzuur)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluorocetaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluorocetaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFECs (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13950642 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal MePFOSA	Grond	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grond	Idem
Fluor organisch (EOF)	Grond	Analyse uitbesteed
Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4581198	02-10-2023	02-10-2023	ALU253
002	C4579882	02-10-2023	02-10-2023	ALU253
003	C4581089	02-10-2023	02-10-2023	ALU253
004	C4579636	02-10-2023	02-10-2023	ALU253
005	C4581122	02-10-2023	02-10-2023	ALU253
006	C4581197	02-10-2023	02-10-2023	ALU253
007	C4580918	02-10-2023	02-10-2023	ALU253
008	C4580929	02-10-2023	02-10-2023	ALU253
009	C4579890	02-10-2023	02-10-2023	ALU253
010	C4563633	02-10-2023	02-10-2023	ALU253
011	C4579627	02-10-2023	02-10-2023	ALU253
012	C4581192	02-10-2023	02-10-2023	ALU253
013	C4579631	02-10-2023	02-10-2023	ALU253
014	C4581194	02-10-2023	02-10-2023	ALU253
015	C4581119	02-10-2023	02-10-2023	ALU253
016	C4581126	02-10-2023	02-10-2023	ALU253
017	C4581202	02-10-2023	02-10-2023	ALU253

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13950642 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
018	C4581127	02-10-2023	02-10-2023	ALU253
019	C4580430	02-10-2023	02-10-2023	ALU253
020	C4581076	02-10-2023	02-10-2023	ALU253
021	C4581112	02-10-2023	02-10-2023	ALU253
022	C4563626	02-10-2023	02-10-2023	ALU253
023	C4581123	02-10-2023	02-10-2023	ALU253
024	C4581130	02-10-2023	02-10-2023	ALU253
025	C4581133	02-10-2023	02-10-2023	ALU253
026	C4581135	02-10-2023	02-10-2023	ALU253
027	C4580937	02-10-2023	02-10-2023	ALU253
028	C4580946	02-10-2023	02-10-2023	ALU253
029	C4580945	02-10-2023	02-10-2023	ALU253
030	C4580951	02-10-2023	02-10-2023	ALU253
031	C4581230	02-10-2023	02-10-2023	ALU253
032	C4581237	02-10-2023	02-10-2023	ALU253
033	C4581228	02-10-2023	02-10-2023	ALU253
034	C4581236	02-10-2023	02-10-2023	ALU253
035	C4580935	02-10-2023	02-10-2023	ALU253
036	C4580939	02-10-2023	02-10-2023	ALU253
037	C4580916	02-10-2023	02-10-2023	ALU253
038	C4580938	02-10-2023	02-10-2023	ALU253
039	C4580934	02-10-2023	02-10-2023	ALU253

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## GP23-25109 ANALYSERAPPORT

**LABORATORIUM**

Laboratorium manager Rudi Herman  
 Laboratorium SGS Belgium NV  
 Industries & Environment  
 Adres Spoorstraat 12  
 Postbus 78  
 4430 AB 's-Gravenpolder  
 Telefoon +31 (0) 88 214 62 00  
 Fax +31 (0) 88 214 62 99  
 Email nl.envi.cs@sgs.com  
 SGS referentie GP23-25109  
 Aanvraag Ontvangen 05-10-2023  
 Gerapporteerd 02-11-2023

**KLANT**

Klant SGS Environmental Analytics B.V.  
 Adres Steenhouwerstraat 15  
 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS  
 Contactpersoon Mevr. M. van der Draaij  
 Telefoon +3110 2314700  
 Fax +3110 4163034  
 Email nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com  
 Project **Standard Project**  
 Klant Ref **13950642-3M BBO GW and Industry**

**ADDITIONELE OPDRACHT INFO**

PO nummer opdracht SGS

**MONSTER IDENTIFICATIE**

GP23-25109.001 13950642-001  
 GP23-25109.002 13950642-015

**OPMERKINGEN**

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

**HANDTEKENINGEN**


Rudi Herman  
 Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.

Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten.

Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.



## GP23-25109 ANALYSERAPPORT

Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat
<b>EOF [CIC na Methanol extractie]</b>				
EOF	ala F	mg/kg ds	0.20	<0.20

## GP23-25109 ANALYSERAPPORT

### BIJLAGE

#### HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

**Betreffende alle monsters:**

Bij ontvangst van het monster werd vastgesteld dat de aangeleverde monsterhoeveelheid niet voldoet aan de CMA richtlijn.



SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.  
ROTTERDAM  
Attn: customersupportRotterdam  
Polderdijkweg 16  
Haven 407  
2030 Antwerpen  
NETHERLANDS

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13666**

Uw referentie: 13950642-338890-3M BBO GW and Industry  
Aantal monsters: 18  
Datum van ontvangst: 06/10/2023  
Monsteridentificatie:  
Zie volgende pagina(s)

**Analyseresultaten:**

Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie  
(In-house method (IC-CD))

Bepaling van het drooggewicht (105°C)  
(based on CMA 2/II/A.1)

I.A.C., een divisie van SGS Belgium NV

ANTWERPEN, 20/10/2023

Sven Herremans  
Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS Belgium. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS Belgium op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS Belgium is enkel aansprakelijk t.a.v. haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de transactiedocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden. Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant, dan houden de resultaten geen enkele waarborg in voor de representativiteit van welke goederen dan ook en hebben enkel betrekking op het/de monster(s). SGS aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de oorsprong van het /de monster(s), waarvan het/ze beweerd wordt afkomstig te zijn. De door de opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten. Een beschrijving van de gebruikte analysemethoden, de identiteit van de externe laboratoria voor de gemerkte (E) analyses en de meetonzekerheid van de analyses zijn op aanvraag beschikbaar. Mogelijks vermelde normen of criteria zijn opgesteld en vermeld in samenspraak met de opdrachtgever.

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13666**Monsteridentificatie:

- IAC23-13666.001 - 13950642-001 (Grond)
- IAC23-13666.002 - 13950642-003 (Grond)
- IAC23-13666.003 - 13950642-005 (Grond)
- IAC23-13666.004 - 13950642-006 (Grond)
- IAC23-13666.005 - 13950642-007 (Grond)
- IAC23-13666.006 - 13950642-009 (Grond)
- IAC23-13666.007 - 13950642-010 (Grond)
- IAC23-13666.008 - 13950642-011 (Grond)
- IAC23-13666.009 - 13950642-012 (Grond)
- IAC23-13666.010 - 13950642-013 (Grond)
- IAC23-13666.011 - 13950642-015 (Grond)
- IAC23-13666.012 - 13950642-017 (Grond)
- IAC23-13666.013 - 13950642-019 (Grond)
- IAC23-13666.014 - 13950642-020 (Grond)
- IAC23-13666.015 - 13950642-024 (Grond)
- IAC23-13666.016 - 13950642-025 (Grond)
- IAC23-13666.017 - 13950642-035 (Grond)
- IAC23-13666.018 - 13950642-037 (Grond)



**ANALYSERAPPORT : IAC23-13666**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13666.001 Uw referentie: 13950642-001		Datum analyse: 20-10-2023 Datum monstername: 02-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	85.4	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13666**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13666.002 Uw referentie: 13950642-003		Datum analyse: 20-10-2023 Datum monstername: 02-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	85.2	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13666**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13666.003 Uw referentie: 13950642-005		Datum analyse: 20-10-2023 Datum monstername: 02-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	82.1	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13666**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13666.004 Uw referentie: 13950642-006		Datum analyse: 20-10-2023 Datum monstername: 02-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	77.6	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13666**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13666.005 Uw referentie: 13950642-007		Datum analyse: 20-10-2023 Datum monstername: 02-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	85.2	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13666**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13666.006 Uw referentie: 13950642-009		Datum analyse: 20-10-2023 Datum monstername: 02-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	94.4	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13666**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13666.007 Uw referentie: 13950642-010		Datum analyse: 20-10-2023 Datum monstername: 02-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	94.6	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13666**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13666.008 Uw referentie: 13950642-011		Datum analyse: 20-10-2023 Datum monstername: 02-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	82.7	0.1000



**ANALYSERAPPORT : IAC23-13666**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13666.009 Uw referentie: 13950642-012		Datum analyse: 20-10-2023 Datum monstername: 02-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	84.1	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13666**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13666.010 Uw referentie: 13950642-013		Datum analyse: 20-10-2023 Datum monstername: 02-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	82.3	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13666**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13666.011 Uw referentie: 13950642-015		Datum analyse: 20-10-2023 Datum monstername: 02-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	83.4	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13666**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13666.012 Uw referentie: 13950642-017		Datum analyse: 20-10-2023 Datum monsternam: 02-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	84.5	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13666**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13666.013 Uw referentie: 13950642-019		Datum analyse: 20-10-2023 Datum monstername: 02-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	81.0	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13666**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13666.014 Uw referentie: 13950642-020		Datum analyse: 20-10-2023 Datum monstername: 02-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	81.8	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13666**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13666.015 Uw referentie: 13950642-024		Datum analyse: 20-10-2023 Datum monstername: 02-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	90.3	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13666**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13666.016 Uw referentie: 13950642-025		Datum analyse: 20-10-2023 Datum monstername: 02-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	92.0	0.1000



**ANALYSERAPPORT : IAC23-13666**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13666.017 Uw referentie: 13950642-035		Datum analyse: 20-10-2023 Datum monstername: 02-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	94.5	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13666**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13666.018 Uw referentie: 13950642-037		Datum analyse: 20-10-2023 Datum monstername: 02-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	97.2	0.1000



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 111

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13956711, versienummer: 1.

Rotterdam, 16-11-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 111 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956711 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 16-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	B3574 (0-30)						
002	Grond	B3574 (30-50)						
003	Grond	B3574 (50-100)						
004	Grond	B3574 (100-150)						
005	Grond	B3574 (150-200)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	96.6	96.0	96.1	94.7	94.9
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	4.8	2.7	0.94	0.69	1.6
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	3.2	2.1	0.67	0.74	2.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	2.7	1.1	0.65	0.62	2.8
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	2.4	1.1	0.69	0.94	4.3
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		19	11	14	25	57
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	23	15	16	29	70
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	0.84	0.54	1.3	1.3	1.0
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>	1.1	1.1	2.0
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	0.88	1.9	1.4	0.81	1.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	2.0	1.2	0.86	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	1.1	0.80	0.59	1.5	1.2
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	0.52	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	0.51	<0.5	<0.5	<0.5	0.57
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	0.76	0.52	<0.5	<0.5	1.2
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.83
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		6.2	4.5	1.7	4.3	17
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	6.8	4.9	1.9	4.7	19
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	2.8	1.3	1.9	3.3	4.0
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		510 <sup>2)</sup>	250 <sup>2)</sup>	1100 <sup>2)</sup>	1200 <sup>2)</sup>	1900 <sup>2)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956711 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 16-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	B3574 (0-30)					
002	Grond	B3574 (30-50)					
003	Grond	B3574 (50-100)					
004	Grond	B3574 (100-150)					
005	Grond	B3574 (150-200)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	660 <sup>2)</sup>	320 <sup>2)</sup>	1300 <sup>2)</sup>	1500 <sup>2)</sup>	2200 <sup>2)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	2.9	3.5	8.1	5.4	11
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	9.9	5.4	4.7	2.7	1.8
PFDoS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		19	8.8	8.8	3.5	1.4
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.61 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.62 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		19	29	28	37	47
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		410 <sup>2)</sup>	780 <sup>2)</sup>	810 <sup>2)</sup>	640 <sup>2)</sup>	430 <sup>2)</sup>
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	490	970	1100	930	950
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.6 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		33	64	240 <sup>2)</sup>	49	9.3
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	95	230	590	180	34
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		100	210 <sup>2)</sup>	430 <sup>2)</sup>	120	20
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	260	530	890	280	46
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.6 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	920 <sup>2)</sup>	520 <sup>2)</sup>	480 <sup>2)</sup>	140 <sup>2)</sup>	90
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	4100 <sup>2)</sup>	4000 <sup>2)</sup>	2100 <sup>2)</sup>	970 <sup>2)</sup>	390 <sup>2)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		0.94	0.96	1.1	0.66	0.53
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956711 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 16-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B3574 (0-30)
002	Grond	B3574 (30-50)
003	Grond	B3574 (50-100)
004	Grond	B3574 (100-150)
005	Grond	B3574 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		6600 <sup>3)</sup>	6600 <sup>3)</sup>	6500 <sup>3)</sup>	4100 <sup>3)</sup>	3900 <sup>3)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Belgium NV ('s Gravenpolder)</i>							
Fluor organisch (EOF)	mg/kgds		11				
Fluor organisch (EOF)			zie bijlage				
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1		<1		<1
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage		zie bijlage		zie bijlage

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956711 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 16-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit
- 3 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956711 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 16-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond	B3575 (0-30)						
007	Grond	B3575 (30-50)						
008	Grond	B3575 (50-100)						
009	Grond	B3575 (100-150)						
010	Grond	B3575 (150-200)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	B	99.1	95.9	95.4	95.4	93.7
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	4.1	1.6	1.2	0.89	1.9
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	4.3	1.3	0.72	1.3	2.6
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	5.7	1.2	1.0	1.1	5.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	7.8	1.8	1.8	1.8	12
PFOA lineair (perfluorocetaanzuur)	µg/kgds		72	20	16	19	120 <sup>2)</sup>
Totaal PFOA (perfluorocetaanzuur)	µg/kgds	B	86	24	20	24 <sup>2)</sup>	150 <sup>2)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	3.6	1.1	0.95	0.77	2.4
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	2.8	0.99	0.65	0.84	2.4
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	2.0	0.72	0.74	1.1	1.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	3.6	1.1	0.88	<0.5	1.2
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	2.4	<0.5	<0.5	0.57	0.86
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	1.5	1.0	0.61	0.53	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	1.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluorocetaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	0.85	<0.5	<0.5	<0.5	1.0
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	0.92	<0.5	<0.5	<0.5	0.91
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		17	2.6	1.8	1.5	27 <sup>2)</sup>
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	18	3.0	1.8	1.7	28
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	6.6	1.1	0.77	0.53	6.7
PFOS lineair (perfluorocetaanzuur)	µg/kgds		2300 <sup>2)</sup>	420 <sup>2)</sup>	510 <sup>2)</sup>	650 <sup>2)</sup>	830 <sup>2)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956711 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 16-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond	B3575 (0-30)					
007	Grond	B3575 (30-50)					
008	Grond	B3575 (50-100)					
009	Grond	B3575 (100-150)					
010	Grond	B3575 (150-200)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	2900 <sup>2)</sup>	500 <sup>2)</sup>	570 <sup>2)</sup>	690 <sup>2)</sup>	1100 <sup>2)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	11	2.3	2.2	3.4	7.0
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	18	3.9	4.0	5.4	5.4
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		56	9.5	7.7	11	9.9
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		51	13	15	7.2	55 <sup>2)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		1500 <sup>2)</sup>	530 <sup>2)</sup>	460 <sup>2)</sup>	620 <sup>2)</sup>	720 <sup>2)</sup>
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	1800	670	540	700	960
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.4 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		620	240 <sup>2)</sup>	390 <sup>2)</sup>	590 <sup>2)</sup>	520 <sup>2)</sup>
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	1100	450	700	1000	960
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		1200	470 <sup>2)</sup>	880 <sup>2)</sup>	1300 <sup>2)</sup>	1400 <sup>2)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	2200	880	1600	2400	2400
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.4 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	3100 <sup>2)</sup>	1300 <sup>2)</sup>	790 <sup>2)</sup>	930 <sup>2)</sup>	640 <sup>2)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	6000 <sup>2)</sup>	2500 <sup>2)</sup>	3100 <sup>2)</sup>	3400 <sup>2)</sup>	3200 <sup>2)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		0.54	0.70	<0.50	1.2 <sup>4)</sup>	<0.50
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956711 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 16-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond	B3575 (0-30)					
007	Grond	B3575 (30-50)					
008	Grond	B3575 (50-100)					
009	Grond	B3575 (100-150)					
010	Grond	B3575 (150-200)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		17000 <sup>3)</sup>	6400 <sup>3)</sup>	7400 <sup>3)</sup>	9200 <sup>3)</sup>	9500 <sup>3)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1		<1		<1
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage		zie bijlage		zie bijlage

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956711 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 16-11-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit
- 3 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 4 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956711 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 16-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grond	B3575 (0-15)						
012	Grond	B3575 (0-50)						
013	Grond	B3576 (0-30)						
014	Grond	B3576 (30-50)						
015	Grond	B3576 (50-100)						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	B	95.3	96.0	92.7	92.9	92.9
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaan- zuur)	µg/kgds	B	11	3.1	2.2	1.6	0.98
PFPeA (perfluorpentaan- zuur)	µg/kgds	B	11	3.2	1.4	0.86	0.52
PFHxA (perfluorhexaan- zuur)	µg/kgds	B	23	4.0	1.2	0.74	0.85
PFHpA (perfluorheptaan- zuur)	µg/kgds	B	18	5.8	1.2	0.67	0.92
PFOA lineair (perfluorocetaan- zuur)	µg/kgds		110	60	13	7.6	11
Totaal PFOA (perfluorocetaan- zuur)	µg/kgds	B	140 <sup>2)</sup>	71	16 <sup>2)</sup>	9.4	14
PFNA (perfluoronaan- zuur)	µg/kgds	B	5.0	2.6	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaan- zuur)	µg/kgds	B	3.5	1.7	0.64	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaan- zuur)	µg/kgds	B	3.2	1.9	<0.5	0.60	0.54
PFDoDA (perfluordodecaan- zuur)	µg/kgds	B	5.6	3.2	0.99	0.83	0.52
PFTriDA (perfluortridecaan- zuur)	µg/kgds	B	3.2	1.7	0.54	1.9	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaan- zuur)	µg/kgds	B	2.6	1.2	<0.5	0.57	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaan- zuur)	µg/kgds	B	2.1	0.95	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluorocadecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3- tetrafluor-2- heptafluorpropoxy) propaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluoronaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaan- sulfon- zuur)	µg/kgds	B	1.7	0.74	0.73	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaan- sulfon- zuur)	µg/kgds	B	1.8	0.61	0.63	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaan- sulfon- zuur)	µg/kgds		32	10	7.2	5.8	6.8
Totaal PFHxS (perfluorhexaan- sulfon- zuur)	µg/kgds	B	35	12	8.1	6.5	7.6
PFHpS (perfluorheptaan- sulfon- zuur)	µg/kgds	B	11	4.4	0.80	0.66	0.75
PFOS lineair (perfluorocetaan- sulfon- zuur)	µg/kgds		3600 <sup>2)</sup>	1400 <sup>2)</sup>	300 <sup>2)</sup>	240 <sup>2)</sup>	350 <sup>2)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956711 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 16-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grond	B3575 (0-15)						
012	Grond	B3575 (0-50)						
013	Grond	B3576 (0-30)						
014	Grond	B3576 (30-50)						
015	Grond	B3576 (50-100)						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	4700 <sup>2)</sup>	1800 <sup>2)</sup>	350 <sup>2)</sup>	280 <sup>2)</sup>	410 <sup>2)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	20	7.5	1.2	1.0	3.8
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	32	14	4.9	5.8	5.1
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		98	39	8.5	8.6	5.9
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.58 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		88	33	12	11	15
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		2500 <sup>2)</sup>	1200 <sup>2)</sup>	220 <sup>2)</sup>	580 <sup>2)</sup>	1000 <sup>2)</sup>
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	3000	1500	260	650	1300
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		2.6	<1.4 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		870 <sup>2)</sup>	500 <sup>2)</sup>	20 <sup>2)</sup>	11	10
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	1600	940	49	46	40
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		1900 <sup>2)</sup>	980 <sup>2)</sup>	130 <sup>2)</sup>	24	26
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	3500	1900	230	63	62
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.4 <sup>1)</sup>	<1.4 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	3900 <sup>2)</sup>	2400 <sup>2)</sup>	350 <sup>2)</sup>	460 <sup>2)</sup>	360 <sup>2)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	6500 <sup>2)</sup>	5000 <sup>2)</sup>	1600 <sup>2)</sup>	1900 <sup>2)</sup>	930 <sup>2)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		0.84	0.61	<0.50	1.1	0.89
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956711 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 16-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond	B3575 (0-15)					
012	Grond	B3575 (0-50)					
013	Grond	B3576 (0-30)					
014	Grond	B3576 (30-50)					
015	Grond	B3576 (50-100)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		24000 <sup>3)</sup>	14000 <sup>3)</sup>	2900 <sup>3)</sup>	3400 <sup>3)</sup>	3200 <sup>3)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1	<1	<1		<1
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage		zie bijlage

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956711 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 16-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit
- 3 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956711 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 16-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
016	Grond	B3576 (100-150)						
017	Grond	B3577 (0-30)						
018	Grond	B3577 (30-50)						
019	Grond	B3577 (50-100)						
020	Grond	B3577 (100-150)						

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	B	93.2	96.8	95.7	95.7	90.0
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	0.77	<0.5	<0.5	<0.5	1.0
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	0.87	<0.5	<0.5	<0.5	0.94
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	1.2	1.2	1.2	0.93	1.4
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	1.3	2.8	6.3	1.0	0.96
PFOA lineair (perfluorocmetaanzuur)	µg/kgds		15	64	42	39	18
Totaal PFOA (perfluorocmetaanzuur)	µg/kgds	B	19	76	49	46	22
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	0.81	1.1	1.2	1.4	0.96
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	0.93	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>	0.76	<0.58 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	0.58	1.2	1.4	0.61	0.71
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	0.89	3.3	1.4	0.54	1.3
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	1.3	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluorocmetaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	1.9	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	3.0	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		7.9	21	5.4	2.6	2.9
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	8.8	24	6.3	2.8	3.2
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	1.4	1.0	1.6	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluorocmetaansulfonzuur)	µg/kgds		670 <sup>2)</sup>	380 <sup>2)</sup>	210 <sup>2)</sup>	720 <sup>2)</sup>	350 <sup>2)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956711 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 16-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond	B3576 (100-150)					
017	Grond	B3577 (0-30)					
018	Grond	B3577 (30-50)					
019	Grond	B3577 (50-100)					
020	Grond	B3577 (100-150)					

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	770 <sup>2)</sup>	450 <sup>2)</sup>	270 <sup>2)</sup>	790 <sup>2)</sup>	400 <sup>2)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	4.6	1.8	2.6	5.4	2.4
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	7.5	12	7.1	1.6	2.2
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		11	14	5.2	1.3	1.9
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	13	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.60 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		28	7.6	26	12	5.6
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		570 <sup>2)</sup>	350 <sup>2)</sup>	420 <sup>2)</sup>	570 <sup>2)</sup>	330 <sup>2)</sup>
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	870	420	480	740	410
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.5 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.4 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		13	53	44	37	76 <sup>2)</sup>
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	44	110	95	86	160
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		27	280 <sup>2)</sup>	170 <sup>2)</sup>	100	210 <sup>2)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	70	590	370	210	420
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.5 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.4 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	460 <sup>2)</sup>	1100 <sup>2)</sup>	780 <sup>2)</sup>	380 <sup>2)</sup>	260 <sup>2)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	1000 <sup>2)</sup>	3100 <sup>2)</sup>	2700 <sup>2)</sup>	1400 <sup>2)</sup>	1700 <sup>2)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		0.97 <sup>4)</sup>	<0.5	1.0	0.54	1.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956711 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 16-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond	B3576 (100-150)					
017	Grond	B3577 (0-30)					
018	Grond	B3577 (30-50)					
019	Grond	B3577 (50-100)					
020	Grond	B3577 (100-150)					

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		3300 <sup>3)</sup>	5900 <sup>3)</sup>	4800 <sup>3)</sup>	3700 <sup>3)</sup>	3400 <sup>3)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1	<1		<1	
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage		zie bijlage	

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956711 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 16-11-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit
- 3 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 4 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956711 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 16-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
021	Grond	B3577 (150-200)						
022	Grond	B3578 (0-30)						
023	Grond	B3578 (30-50)						
024	Grond	B3578 (50-100)						
025	Grond	B3578 (100-150)						

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
droge stof	gew.-%	B	80.9	96.5	95.7	95.3	87.1
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	0.68	4.0	0.96	0.66	0.79
PFPeA (perfluorpentaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	0.67	7.7	<0.5	<0.5	0.54
PFHxA (perfluorhexaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	3.3	60	0.78	1.8	0.80
PFHpA (perfluorheptaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	1.3	13	0.82	0.52	0.58
PFOA lineair (perfluorocetaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds		14	78	14	13	8.6
Totaal PFOA (perfluorocetaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	17	98	16	16	10.0
PFNA (perfluoronaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	2.1	1.7	1.4	<0.5
PFDA (perfluordecaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.63 <sup>1)</sup>	2.7	1.1	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	0.58	1.3	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	1.3	0.86	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	0.65	<0.5	0.67
PFTeDA (perfluortetradecaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	1.1	<0.5	<0.5	0.78	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	0.57	<0.5
PFODA (perfluorocetadecaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds		<0.50	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaan- <i>sulfonzuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	15	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaan- <i>sulfonzuur</i> )	µg/kgds	B	1.1	47	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaan- <i>sulfonzuur</i> )	µg/kgds		14	590 <sup>2)</sup>	1.3	35	4.4
Totaal PFHxS (perfluorhexaan- <i>sulfonzuur</i> )	µg/kgds	B	16	660	1.4	35	4.5
PFHpS (perfluorheptaan- <i>sulfonzuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	7.1	<0.5	2.2	<0.5
PFOS lineair (perfluorocetaan- <i>sulfonzuur</i> )	µg/kgds		80	1500 <sup>2)</sup>	1400 <sup>2)</sup>	750 <sup>2)</sup>	120

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956711 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 16-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
021	Grond	B3577 (150-200)					
022	Grond	B3578 (0-30)					
023	Grond	B3578 (30-50)					
024	Grond	B3578 (50-100)					
025	Grond	B3578 (100-150)					

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	90	1600 <sup>2)</sup>	1600 <sup>2)</sup>	910 <sup>2)</sup>	140 <sup>2)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	1.4	15	4.3	2.6	1.4
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	3.4	6.8	1.6	1.9	1.3
PFDoS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		1.0	6.3	1.6	2.0	1.6
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.63	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.67 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.68 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.65 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		6.4	200 <sup>2)</sup>	6.0	350 <sup>2)</sup>	36
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		290 <sup>2)</sup>	3500 <sup>2)</sup>	980 <sup>2)</sup>	570 <sup>2)</sup>	260 <sup>2)</sup>
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	340	4200	1300	710	300
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.7 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.4 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		50	85	51	95	86
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	100	190	110	220	190
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		190 <sup>2)</sup>	1200 <sup>2)</sup>	680 <sup>2)</sup>	1200 <sup>2)</sup>	1100 <sup>2)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	360	2200	1200	2300	1900
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.7 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.4 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	140	1400 <sup>2)</sup>	150 <sup>2)</sup>	270 <sup>2)</sup>	160 <sup>2)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	1400 <sup>2)</sup>	1800 <sup>2)</sup>	290 <sup>2)</sup>	420 <sup>2)</sup>	570 <sup>2)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		1.2 <sup>4)</sup>	2.0 <sup>4)</sup>	1.4	0.75	0.73 <sup>4)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956711 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 16-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond	B3577 (150-200)
022	Grond	B3578 (0-30)
023	Grond	B3578 (30-50)
024	Grond	B3578 (50-100)
025	Grond	B3578 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.53 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.50
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		2500 <sup>3)</sup>	13000 <sup>3)</sup>	4700 <sup>3)</sup>	5200 <sup>3)</sup>	3300 <sup>3)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Belgium NV ('s Gravenpolder)</i>							
Fluor organisch (EOF)	mg/kgds			2.2			
Fluor organisch (EOF)				zie bijlage			
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1	<1		<1	
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage		zie bijlage	

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13956711 - 1

Orderdatum

12-10-2023

Startdatum

12-10-2023

Rapportagedatum

16-11-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit
- 3 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 4 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956711 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 16-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
026	Grond	B3578 (150-200)						
027	Grond	B3579 (0-30)						
028	Grond	B3579 (30-50)						
029	Grond	B3579 (50-100)						
030	Grond	B3579 (100-150)						

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
droge stof	gew.-%	B	81.2	92.2	96.1	96.4	88.3
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	0.71	0.69	0.93	<0.5	0.81
PFPeA (perfluorpentaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	0.93	0.99	0.68	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	1.2	2.3	1.5	1.2	0.64
PFHpA (perfluorheptaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	0.99	3.0	6.8	1.9	0.65
PFOA lineair (perfluoroctaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds		20	32	65	11	12
Totaal PFOA (perfluoroctaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	24	39	85	14	14
PFNA (perfluoronaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	1.4	0.59	0.55	1.0	<0.5
PFDA (perfluordecaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.67 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	0.69	1.8	1.3
PFUnDA (perfluorundecaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	6.9	2.6	0.57
PFDoDA (perfluordodecaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	0.73	5.2	0.52	0.94
PFTriDA (perfluortridecaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	0.56	1.1	0.87	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	0.69	0.59	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluorooctadecaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds		<0.54 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaan-sulfon- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	0.63	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaan-sulfon- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	0.92	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaan-sulfon- <i>zuur</i> )	µg/kgds		11	11	9.4	2.3	3.4
Totaal PFHxS (perfluorhexaan-sulfon- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	12	12	11	2.3	3.9
PFHpS (perfluorheptaan-sulfon- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	1.1	0.67	0.99	0.52	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaan-sulfon- <i>zuur</i> )	µg/kgds		410 <sup>2)</sup>	110	200 <sup>2)</sup>	530 <sup>2)</sup>	180 <sup>2)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956711 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 16-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
026	Grond	B3578 (150-200)					
027	Grond	B3579 (0-30)					
028	Grond	B3579 (30-50)					
029	Grond	B3579 (50-100)					
030	Grond	B3579 (100-150)					

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	510 <sup>2)</sup>	130	250 <sup>2)</sup>	620 <sup>2)</sup>	220 <sup>2)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	1.5	<0.5	2.1	4.2	1.1
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	0.96	0.62	3.4	0.70	<0.5
PFDoS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		1.0	0.99	2.5	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.72 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.73 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		100	51	60	43	8.6
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		310 <sup>2)</sup>	53	450 <sup>2)</sup>	520 <sup>2)</sup>	160 <sup>2)</sup>
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	400	63	490	640	180
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.8 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.4 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		59	5.1	190 <sup>2)</sup>	45	240 <sup>2)</sup>
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	140	14	490	140	440
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		780 <sup>2)</sup>	8.9	230 <sup>2)</sup>	46	230 <sup>2)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	1500	23	550	120	400
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.8 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.4 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	110	120	1200 <sup>2)</sup>	180 <sup>2)</sup>	330 <sup>2)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	380 <sup>2)</sup>	330 <sup>2)</sup>	3400 <sup>2)</sup>	490 <sup>2)</sup>	700 <sup>2)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		0.70	0.81	2.1	0.55	4.2
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956711 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 16-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond	B3578 (150-200)
027	Grond	B3579 (0-30)
028	Grond	B3579 (30-50)
029	Grond	B3579 (50-100)
030	Grond	B3579 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.56 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		3200 <sup>3)</sup>	790 <sup>3)</sup>	6600 <sup>3)</sup>	2300 <sup>3)</sup>	2300 <sup>3)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1	<1		<1	
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage		zie bijlage	

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13956711 - 1

Orderdatum

12-10-2023

Startdatum

12-10-2023

Rapportagedatum

16-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit
- 3 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956711 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 16-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
031	Grond	B3579 (150-200)						
032	Grond	B3583 (0-30)						
033	Grond	B3583 (30-50)						
034	Grond	B3583 (50-100)						
035	Grond	B3583 (100-150)						

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
droge stof	gew.-%	B	95.9	94.7	95.6	96.4	90.2
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	0.76	15 <sup>2)</sup>	13	27	1200 <sup>2)</sup>
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	49 <sup>2)</sup>	52	130 <sup>2)</sup>	3500 <sup>2)</sup>
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	1.0	500 <sup>2)</sup>	430 <sup>2)</sup>	1400 <sup>2)</sup>	13000 <sup>2)</sup>
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	0.70	130 <sup>2)</sup>	70	240 <sup>2)</sup>	6900 <sup>2)</sup>
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		40	19000 <sup>2)</sup>	9500 <sup>2)</sup>	10000 <sup>2)</sup>	19000 <sup>2)</sup>
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	45	21000 <sup>2)</sup>	11000 <sup>2)</sup>	14000 <sup>2)</sup>	28000 <sup>2)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	1.9	70 <sup>2)</sup>	16	9.6	18
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	3.5	7.1	1.9	1.6	9.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	0.56	3.2	1.3	1.0	3.3
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	6.7	2.1	1.8	4.0
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	0.93	1.5	<0.5	0.84	0.66
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	0.72	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	87 <sup>2)</sup>	43	320 <sup>2)</sup>	21000 <sup>2)</sup>
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	440 <sup>2)</sup>	240 <sup>2)</sup>	3300 <sup>2)</sup>	44000 <sup>2)</sup>
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		28	91000 <sup>2)</sup>	70000 <sup>2)</sup>	84000 <sup>2)</sup>	120000 <sup>2)</sup>
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	29	95000	72000	110000	220000
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	2.5	10000 <sup>2)</sup>	4000 <sup>2)</sup>	3900 <sup>2)</sup>	9000 <sup>2)</sup>
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		880	300 <sup>2)</sup>	13000 <sup>2)</sup>	7000 <sup>2)</sup>	11000 <sup>2)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956711 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 16-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
031	Grond	B3579 (150-200)						
032	Grond	B3583 (0-30)						
033	Grond	B3583 (30-50)						
034	Grond	B3583 (50-100)						
035	Grond	B3583 (100-150)						

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	1100 <sup>2)</sup>	500 <sup>2)</sup>	19000 <sup>2)</sup>	9900 <sup>2)</sup>	18000 <sup>2)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	3.0	1.1	33	19	42
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.51	24	14	25
PFDoS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.52 <sup>1)</sup>	0.61	25	14	39
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.53	1.7	0.72	6.0
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	1.0	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.58 <sup>1)</sup>	0.86	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.60 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	140 <sup>2)</sup>	180 <sup>2)</sup>	510 <sup>2)</sup>	1300 <sup>2)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		99	38000 <sup>2)</sup>	21000 <sup>2)</sup>	17000 <sup>2)</sup>	11000 <sup>2)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		260	9700 <sup>2)</sup>	2700 <sup>2)</sup>	1300 <sup>2)</sup>	640 <sup>2)</sup>
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	360	18000	4300	2000	900
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.5 <sup>1)</sup>	650 <sup>2)</sup>	380 <sup>2)</sup>	160 <sup>2)</sup>	51
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		44	390 <sup>2)</sup>	140 <sup>2)</sup>	92	56
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	110	610	230	140	85
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		45	530 <sup>2)</sup>	210 <sup>2)</sup>	120	110
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	95	820	330	190	170
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.5 <sup>1)</sup>	1300 <sup>2)</sup>	900 <sup>2)</sup>	710 <sup>2)</sup>	110
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	68	2000 <sup>2)</sup>	810 <sup>2)</sup>	550 <sup>2)</sup>	65
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	160	2100 <sup>2)</sup>	940 <sup>2)</sup>	620 <sup>2)</sup>	82
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		0.55	<0.5	<0.5	<0.5	<0.50
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956711 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 16-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
031	Grond	B3579 (150-200)
032	Grond	B3583 (0-30)
033	Grond	B3583 (30-50)
034	Grond	B3583 (50-100)
035	Grond	B3583 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		2100 <sup>3)</sup>	190000 <sup>3)</sup>	140000 <sup>3)</sup>	170000 <sup>3)</sup>	380000 <sup>3)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Belgium NV ('s Gravenpolder)</i>							
Fluor organisch (EOF)	mg/kgds			330			
Fluor organisch (EOF)				zie bijlage			
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1	<1		<1	
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage		zie bijlage	

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956711 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 16-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit
- 3 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956711 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 16-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
036	Grond	B3583 (150-200)						
037	Grond	B3584 (0-15)						
038	Grond	B3584 (0-30)						
039	Grond	B3584 (0-50)						
040	Grond	B3584 (30-50)						

Analyse	Eenheid	Q	036	037	038	039	040
droge stof	gew.-%	B	87.5	93.9	93.7	93.2	91.8
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	180 <sup>4)</sup>	1.4	<0.5	<0.5	0.78
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	290 <sup>4)</sup>	0.51	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	3200 <sup>4)</sup>	0.94	0.93	0.83	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	2400 <sup>4)</sup>	0.71	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		19000 <sup>4)</sup>	7.7	8.5	5.4	3.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	30000 <sup>4)</sup>	9.5	10	6.5	<5.0 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	19	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	8.3	<0.5	<0.5	<0.5	<0.55 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	3.1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	2.2	0.82	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.98
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	60000 <sup>4)</sup>	9.7	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	99000 <sup>4)</sup>	0.62	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		170000 <sup>4)</sup>	5.9	25	3.8	2.9
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	330000	6.6	27	4.3	3.4
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	13000 <sup>4)</sup>	<0.5	0.62	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		14000 <sup>4)</sup>	64	69	68	57

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956711 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 16-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
036	Grond	B3583 (150-200)					
037	Grond	B3584 (0-15)					
038	Grond	B3584 (0-30)					
039	Grond	B3584 (0-50)					
040	Grond	B3584 (30-50)					

Analyse	Eenheid	Q	036	037	038	039	040
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	21000 <sup>4)</sup>	79	82	79	68
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	48	<0.5	<0.5	<0.5	0.60
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	33	1.9	1.4	1.00	0.52
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		49	2.8	1.3	1.4	0.56
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	1.9	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.65 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.58 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		2.3	<0.5	<0.5	<0.5	<0.60 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		150 <sup>4)</sup>	9.0	0.74	0.66	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		8600 <sup>4)</sup>	4.4	99	3.9	<5.0 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		330 <sup>4)</sup>	65	110	180 <sup>2)</sup>	320 <sup>2)</sup>
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	470	73	120	200	350
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		27	0.85	<0.5	<0.5	<1.5 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		210 <sup>4)</sup>	9.0	5.9	6.7	3.9
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	320	17	13	13	8.0
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		1300 <sup>4)</sup>	170 <sup>2)</sup>	8.8	5.6	2.9
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	2100	260	19	11	7.6
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		130	2.1	<0.5	<0.5	<1.5 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	31	200 <sup>2)</sup>	180 <sup>2)</sup>	150 <sup>2)</sup>	120
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	48	500 <sup>2)</sup>	470 <sup>2)</sup>	480 <sup>2)</sup>	270 <sup>2)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		0.70	<0.5	<0.5	<0.5	1.5 <sup>4)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956711 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 16-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
036	Grond	B3583 (150-200)					
037	Grond	B3584 (0-15)					
038	Grond	B3584 (0-30)					
039	Grond	B3584 (0-50)					
040	Grond	B3584 (30-50)					

Analyse	Eenheid	Q	036	037	038	039	040
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.51 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		570000 <sup>3)</sup>	1200 <sup>3)</sup>	1000 <sup>3)</sup>	950 <sup>3)</sup>	830 <sup>3)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1	<1	<1	<1	
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13956711 - 1

Orderdatum

12-10-2023

Startdatum

12-10-2023

Rapportagedatum

16-11-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit
- 3 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 4 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956711 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 16-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
041	Grond	B3584 (50-100)						
042	Grond	B3584 (100-150)						
043	Grond	B3584 (150-200)						
044	Grond	B3586 (0-30)						
045	Grond	B3586 (30-50)						

Analyse	Eenheid	Q	041	042	043	044	045
droge stof	gew.-%	B	86.3	81.0	75.6	96.1	94.3
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	0.76	1.1	2.3	1.7	<3.9 <sup>1)</sup>
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.63	4.7	0.87	<4.9 <sup>1)</sup>
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	1.1	34	3.0	<6.3 <sup>1)</sup>
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.57	3.3	5.7	5.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		4.9	4.6	17	80	68
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	5.8	5.5	21	96	<100 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	1.5	<7.6 <sup>1)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.67 <sup>1)</sup>	0.56	<11 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	0.98	<4.0 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	1.1	<6.8 <sup>1)</sup>
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	1.0	<0.5	<0.5	0.57	<4.1 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<5.7 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	0.63	<0.5	<0.5	<0.5	<7.0 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.5	<8.6 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<6.3 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<2.9 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	7.2	2.0	<7.0 <sup>1)</sup>
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	23	0.54	<6.5 <sup>1)</sup>
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		21	8.8	240 <sup>2)</sup>	15	7.0
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	21	9.0	280	16	8.8
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	1.0	<0.5	2.8	1.1	<8.0 <sup>1)</sup>
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		49	25	22	160 <sup>2)</sup>	210

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956711 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 16-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
041	Grond	B3584 (50-100)						
042	Grond	B3584 (100-150)						
043	Grond	B3584 (150-200)						
044	Grond	B3586 (0-30)						
045	Grond	B3586 (30-50)						

Analyse	Eenheid	Q	041	042	043	044	045
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	59	31	29	180 <sup>2)</sup>	230
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	0.53	<0.5	<0.5	1.5	11
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.60	<0.52 <sup>1)</sup>	2.5	<8.2 <sup>1)</sup>
PFDdS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		0.83	1.7	1.9	2.5	<10 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<5.4 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<7.0 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<6.7 <sup>1)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>	<0.71 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<11 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.64 <sup>1)</sup>	<0.68 <sup>1)</sup>	<0.73 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<12 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<100 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		200 <sup>2)</sup>	62	53	100	<100 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		220 <sup>2)</sup>	39	16	1300 <sup>2)</sup>	2700 <sup>2)</sup>
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	250	44	18	1300	2900
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.6 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<29 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		2.7	13	14	250 <sup>2)</sup>	210
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	8.5	26	20	420	350
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		3.2	50	54	260 <sup>2)</sup>	240
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	12	96	77	410	380
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.6 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	18	<29 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	66	46	54	2500 <sup>2)</sup>	2400
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	240 <sup>2)</sup>	130	75	7900 <sup>2)</sup>	14000 <sup>2)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.52 <sup>1)</sup>	0.69	0.78 <sup>4)</sup>	0.53	<9.4 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.5	<8.8 <sup>1)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956711 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 16-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
041	Grond	B3584 (50-100)					
042	Grond	B3584 (100-150)					
043	Grond	B3584 (150-200)					
044	Grond	B3586 (0-30)					
045	Grond	B3586 (30-50)					

Analyse	Eenheid	Q	041	042	043	044	045
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.5	<9.0 <sup>1)</sup>
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		870 <sup>3)</sup>	450 <sup>3)</sup>	700 <sup>3)</sup>	13000 <sup>3)</sup>	20000 <sup>3)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1		<1	<1	
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage		zie bijlage	zie bijlage	

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956711 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 16-11-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit
- 3 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 4 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956711 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 16-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
046	Grond	B3586 (50-100)						
047	Grond	B3586 (100-150)						
048	Grond	B3586 (150-200)						
049	Grond	B3587 (0-30)						
050	Grond	B3587 (30-50)						

Analyse	Eenheid	Q	046	047	048	049	050
droge stof	gew.-%	B	92.5	91.5	93.3	90.0	88.9
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<4.0 <sup>1)</sup>	1.9	1.6	11	1.9
PFPeA (perfluorpentaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<5.0 <sup>1)</sup>	<0.5	0.88	8.6	1.2
PFHxA (perfluorhexaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<6.4 <sup>1)</sup>	2.3	3.5	16	1.7
PFHpA (perfluorheptaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<5.0 <sup>1)</sup>	4.2	3.4	3.8	0.96
PFOA lineair (perfluorocetaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds		51	37	40	30	13
Totaal PFOA (perfluorocetaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<100 <sup>1)</sup>	46	51	37	15
PFNA (perfluornonaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<7.8 <sup>1)</sup>	2.1	1.6	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<11 <sup>1)</sup>	1.7	3.3	<0.57 <sup>1)</sup>	0.63
PFUnDA (perfluorundecaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<4.1 <sup>1)</sup>	0.67	0.95	0.52	1.4
PFDoDA (perfluordodecaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<6.9 <sup>1)</sup>	0.71	0.64	2.0	1.2
PFTriDA (perfluortridecaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<4.2 <sup>1)</sup>	<0.5	1.3	1.5	1.9
PFTeDA (perfluortetradecaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<5.8 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	1.0	0.73
PFHxDA (perfluorhexadecaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<7.2 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	1.1	0.62
PFODA (perfluorocetadecaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds		<8.8 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<6.4 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<3.0 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaan- <i>sulfonzuur</i> )	µg/kgds	B	<7.2 <sup>1)</sup>	2.1	1.5	1.2	0.86
PFPeS (perfluorpentaan- <i>sulfonzuur</i> )	µg/kgds	B	<6.7 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaan- <i>sulfonzuur</i> )	µg/kgds		6.9	13	1.4	4.7	5.7
Totaal PFHxS (perfluorhexaan- <i>sulfonzuur</i> )	µg/kgds	B	8.1	14	1.6	5.1	6.1
PFHpS (perfluorheptaan- <i>sulfonzuur</i> )	µg/kgds	B	<8.2 <sup>1)</sup>	1.1	0.53	0.64	0.66
PFOS lineair (perfluorocetaan- <i>sulfonzuur</i> )	µg/kgds		430	390 <sup>2)</sup>	560 <sup>2)</sup>	150 <sup>2)</sup>	170 <sup>2)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956711 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 16-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
046	Grond	B3586 (50-100)						
047	Grond	B3586 (100-150)						
048	Grond	B3586 (150-200)						
049	Grond	B3587 (0-30)						
050	Grond	B3587 (30-50)						

Analyse	Eenheid	Q	046	047	048	049	050
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	470	450 <sup>2)</sup>	600 <sup>2)</sup>	180 <sup>2)</sup>	200 <sup>2)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<6.2 <sup>1)</sup>	1.7	3.8	1.2	4.6
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<8.4 <sup>1)</sup>	1.3	4.6	4.7	4.8
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<11 <sup>1)</sup>	1.6	5.9	21	9.9
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<5.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<7.2 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<6.8 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<12 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.65 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<12 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<100 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<100 <sup>1)</sup>	73	17	18	38
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		750	790 <sup>2)</sup>	1500 <sup>2)</sup>	38	91
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	1000	1000	1900	44	110
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<30 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		150	80	150 <sup>2)</sup>	5.1	8.7
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	250	140	270	12	22
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		200	210 <sup>2)</sup>	160 <sup>2)</sup>	11	17
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	310	340	290	23	44
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<30 <sup>1)</sup>	9.8	6.2	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	1100	1100 <sup>2)</sup>	830 <sup>2)</sup>	270 <sup>2)</sup>	140
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	7200 <sup>2)</sup>	9600 <sup>2)</sup>	9200 <sup>2)</sup>	330 <sup>2)</sup>	400 <sup>2)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<9.7 <sup>1)</sup>	0.62	0.89	0.79	1.4
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<9.0 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.50

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956711 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 16-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
046	Grond	B3586 (50-100)
047	Grond	B3586 (100-150)
048	Grond	B3586 (150-200)
049	Grond	B3587 (0-30)
050	Grond	B3587 (30-50)

Analyse	Eenheid	Q	046	047	048	049	050
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<9.2 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		10000 <sup>3)</sup>	13000 <sup>3)</sup>	13000 <sup>3)</sup>	970 <sup>3)</sup>	1000 <sup>3)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1		<1	<1	
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage		zie bijlage	zie bijlage	

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956711 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 16-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit
- 3 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956711 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 16-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
051	Grond	B3587 (50-100)						
052	Grond	B3587 (100-150)						
053	Grond	B3587 (150-200)						
054	Grond	B3588 (0-30)						
055	Grond	B3588 (30-50)						

Analyse	Eenheid	Q	051	052	053	054	055
droge stof	gew.-%	B	92.3	85.5	78.5	87.7	91.0
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	0.71	6.0	130	2.3	3.0
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	0.51	0.75	6.4	1.4	1.8
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	0.61	0.84	6.8	1.3	1.9
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	3.1	1.2	2.9
PFOA lineair (perfluorocmetaanzuur)	µg/kgds		9.3	4.6	53	24	41
Totaal PFOA (perfluorocmetaanzuur)	µg/kgds	B	11	5.6	63	30	55
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	0.71	<0.5	0.53	<0.5	1.8
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	8.9	0.82	0.91	1.2	3.0
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	0.79	<0.5	0.74	1.5	0.69
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.55	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	0.54	<0.5	<0.5
PFODA (perfluorocmetaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	0.55	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	3.4	89	3.3	7.9
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.57	2.8	0.98	1.9
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		3.6	4.1	49	15	28
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	3.9	4.7	53	16	31
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	0.99	0.51	14	1.5	1.2
PFOS lineair (perfluorocmetaansulfonzuur)	µg/kgds		590 <sup>2)</sup>	230 <sup>2)</sup>	2500 <sup>2)</sup>	590 <sup>2)</sup>	2300 <sup>2)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956711 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 16-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
051	Grond	B3587 (50-100)						
052	Grond	B3587 (100-150)						
053	Grond	B3587 (150-200)						
054	Grond	B3588 (0-30)						
055	Grond	B3588 (30-50)						

Analyse	Eenheid	Q	051	052	053	054	055
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	660 <sup>2)</sup>	250 <sup>2)</sup>	3000 <sup>2)</sup>	660 <sup>2)</sup>	2700 <sup>2)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	4.9	2.4	17	9.4	20
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	0.84	1.8	6.7	4.2	2.1
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		1.5	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	3.9	1.8
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.61 <sup>1)</sup>	<0.65 <sup>1)</sup>	<0.71 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.62 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>	<0.72 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	6.1
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		23	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	56	50
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		100	26	21	330 <sup>2)</sup>	150 <sup>2)</sup>
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	150	33	26	490	330
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.5 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	11	<1.6 <sup>1)</sup>	2.9
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		2.2	0.92	2.5	4.6	9.1
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	6.4	7.1	8.6	26	27
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		1.8	2.0	8.1	3.7	2.7
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	5.7	22	18	11	7.4
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.5 <sup>1)</sup>	2.6	16	2.6	6.3
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	26	15	32	60	28
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	86	140	200 <sup>2)</sup>	640 <sup>2)</sup>	210 <sup>2)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		0.69 <sup>4)</sup>	62	0.92	1.2 <sup>4)</sup>	0.52
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.50	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956711 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 16-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
051	Grond	B3587 (50-100)
052	Grond	B3587 (100-150)
053	Grond	B3587 (150-200)
054	Grond	B3588 (0-30)
055	Grond	B3588 (30-50)

Analyse	Eenheid	Q	051	052	053	054	055
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.50	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		990 <sup>3)</sup>	500 <sup>3)</sup>	3700 <sup>3)</sup>	2000 <sup>3)</sup>	3500 <sup>3)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1		<1		<1
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage		zie bijlage		zie bijlage

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956711 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 16-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit
- 3 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 4 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956711 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 16-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
056	Grond	B3588 (50-100)						
057	Grond	B3588 (100-150)						
058	Grond	B3588 (150-200)						
059	Grond	B3592 (0-30)						
060	Grond	B3592 (30-50)						

Analyse	Eenheid	Q	056	057	058	059	060
droge stof	gew.-%	B	94.3	88.1	76.6	94.1	94.3
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	1.7	2.4	2.5	0.72	<0.5
PFPeA (perfluorpentaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	1.3	1.2	1.8	<0.5	0.84
PFHxA (perfluorhexaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	3.3	2.1	4.4	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	2.6	0.98	2.3	<0.5	0.81
PFOA lineair (perfluorocetaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds		6.6	4.0	32	5.3	6.5
Totaal PFOA (perfluorocetaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	9.2	5.3	37	6.4	8.1
PFNA (perfluoronaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	1.6	0.54	1.7	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	1.7	<0.60 <sup>1)</sup>	1.0	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	0.72	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	1.0	0.79	<0.5	<0.5	1.0
PFTriDA (perfluortridecaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.52
PFTeDA (perfluortetradecaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	0.55	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluorocadecaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaan- <i>sulfonzuur</i> )	µg/kgds	B	4.6	1.6	10	1.1	1.2
PFPeS (perfluorpentaan- <i>sulfonzuur</i> )	µg/kgds	B	0.67	<0.5	3.7	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaan- <i>sulfonzuur</i> )	µg/kgds		8.7	3.0	180 <sup>2)</sup>	3.3	2.2
Totaal PFHxS (perfluorhexaan- <i>sulfonzuur</i> )	µg/kgds	B	10	3.5	200	3.6	2.3
PFHpS (perfluorheptaan- <i>sulfonzuur</i> )	µg/kgds	B	1.4	0.78	18	<0.5	0.50
PFOS lineair (perfluorocetaan- <i>sulfonzuur</i> )	µg/kgds		1100 <sup>2)</sup>	200 <sup>2)</sup>	1100 <sup>2)</sup>	140 <sup>2)</sup>	220

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956711 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 16-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
056	Grond	B3588 (50-100)					
057	Grond	B3588 (100-150)					
058	Grond	B3588 (150-200)					
059	Grond	B3592 (0-30)					
060	Grond	B3592 (30-50)					

Analyse	Eenheid	Q	056	057	058	059	060
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	1300 <sup>2)</sup>	240 <sup>2)</sup>	1600 <sup>2)</sup>	160 <sup>2)</sup>	250
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	8.6	3.8	4.8	0.66	1.1
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	5.9	4.7	0.78	0.95	3.4
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		9.8	2.0	<0.66 <sup>1)</sup>	1.7	8.3
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	4.8	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.73 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.59 <sup>1)</sup>	<0.65 <sup>1)</sup>	<0.75 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		36	66	62	14	5.4
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		120	210	93	51	120
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	150	240 <sup>2)</sup>	130	66	150
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.5 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	2.5	<1.6 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		84	76	6.3	2.1	5.1
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	190	190	18	5.8	13
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		100	100	11	4.7	7.6
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	190	200	20	10	24
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		7.8	1.7	3.1	<1.6 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	320 <sup>2)</sup>	190 <sup>2)</sup>	67	110	130
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	640 <sup>2)</sup>	800 <sup>2)</sup>	130	260 <sup>2)</sup>	570
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	0.57 <sup>4)</sup>	1.3	1.1	1.2 <sup>4)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956711 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 16-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
056	Grond	B3588 (50-100)
057	Grond	B3588 (100-150)
058	Grond	B3588 (150-200)
059	Grond	B3592 (0-30)
060	Grond	B3592 (30-50)

Analyse	Eenheid	Q	056	057	058	059	060
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.50	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		2900 <sup>3)</sup>	2000 <sup>3)</sup>	2300 <sup>3)</sup>	640 <sup>3)</sup>	1200 <sup>3)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1		<1	<1	
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage		zie bijlage	zie bijlage	

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956711 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 16-11-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit
- 3 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 4 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956711 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 16-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
061	Grond	B3592 (50-100)						
062	Grond	B3592 (100-150)						
063	Grond	B3592 (150-200)						
064	Grond	PB3277 (0-30)						
065	Grond	PB3277 (30-50)						

Analyse	Eenheid	Q	061	062	063	064	065
droge stof	gew.-%	B	94.5	92.8	87.7	91.9	91.8
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	0.99	0.62	0.82	1.5	0.89
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	0.55	<0.5	0.68	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	0.80	1.1	2.1	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	1.3	1.4	1.4	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		13	16	11	1.0	1.0
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	15	21	14	1.1	1.1
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	0.69	1.0	0.51	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	0.68	0.76	0.75	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	1.3	2.6	0.78	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	3.6	1.4	0.76	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	1.1	0.52	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	0.67	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	0.83	<0.5	1.4	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		2.4	2.1	6.0	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	2.4	2.4	6.7	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	0.71	0.68	0.96	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		410 <sup>2)</sup>	610	380 <sup>2)</sup>	14	13

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956711 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 16-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
061	Grond	B3592 (50-100)						
062	Grond	B3592 (100-150)						
063	Grond	B3592 (150-200)						
064	Grond	PB3277 (0-30)						
065	Grond	PB3277 (30-50)						

Analyse	Eenheid	Q	061	062	063	064	065
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	450 <sup>2)</sup>	690	430 <sup>2)</sup>	17	18 <sup>2)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	1.3	7.2	5.0	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	13	9.6	6.8	<0.5	<0.5
PFDods (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		22	13	10	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.61 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.65 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.62 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		9.5	22	26	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		560 <sup>2)</sup>	3600 <sup>2)</sup>	1700 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	640	4100	2000	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.6 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		72	71	48 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	190	550	400	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		230 <sup>2)</sup>	290	180 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	540	800	500	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.6 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	850 <sup>2)</sup>	1200	710 <sup>2)</sup>	0.52	0.55
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	5100 <sup>2)</sup>	5100 <sup>2)</sup>	3100 <sup>2)</sup>	1.7	0.83
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		1.0	0.95	0.69	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956711 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 16-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
061	Grond	B3592 (50-100)
062	Grond	B3592 (100-150)
063	Grond	B3592 (150-200)
064	Grond	PB3277 (0-30)
065	Grond	PB3277 (30-50)

Analyse	Eenheid	Q	061	062	063	064	065
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		7800 <sup>3)</sup>	13000 <sup>3)</sup>	7200 <sup>3)</sup>	22 <sup>3)</sup>	21 <sup>3)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1		<1	<1	
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage		zie bijlage	zie bijlage	

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956711 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 16-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit
- 3 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956711 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 16-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
066	Grond	PB3277 (50-100)						
067	Grond	PB3277 (100-150)						
068	Grond	PB3277 (150-200)						
069	Grond	PB3277 (200-250)						
070	Grond	PB3277 (250-300)						

Analyse	Eenheid	Q	066	067	068	069	070
droge stof	gew.-%	B	88.8	88.1	87.8	87.7	83.1
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	0.69	0.72	1.1	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.51	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.56	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		1.4	0.71	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	1.5	0.83	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		3.4	0.51	<0.5	<0.5	0.65

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956711 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 16-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
066	Grond	PB3277 (50-100)						
067	Grond	PB3277 (100-150)						
068	Grond	PB3277 (150-200)						
069	Grond	PB3277 (200-250)						
070	Grond	PB3277 (250-300)						

Analyse	Eenheid	Q	066	067	068	069	070
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	6.0	0.98	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	0.79
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956711 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 16-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
066	Grond	PB3277 (50-100)					
067	Grond	PB3277 (100-150)					
068	Grond	PB3277 (150-200)					
069	Grond	PB3277 (200-250)					
070	Grond	PB3277 (250-300)					

Analyse	Eenheid	Q	066	067	068	069	070
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		8.2 <sup>3)</sup>	3.6 <sup>3)</sup>	1.1 <sup>3)</sup>	<0.55 <sup>3)</sup>	0.79 <sup>3)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956711 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 16-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 3 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956711 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 16-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
071	Grond	PB3277 (300-350)						
072	Grond	PB3277 (350-400)						
073	Grond	PB3277 (400-450)						
074	Grond	PB3277 (450-500)						
075	Grond	PB3277 (500-550)						

Analyse	Eenheid	Q	071	072	073	074	075
droge stof	gew.-%	B	85.7	72.1	68.5	74.3	75.2
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	0.69	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956711 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 16-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
071	Grond	PB3277 (300-350)						
072	Grond	PB3277 (350-400)						
073	Grond	PB3277 (400-450)						
074	Grond	PB3277 (450-500)						
075	Grond	PB3277 (500-550)						

Analyse	Eenheid	Q	071	072	073	074	075
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	0.84	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	0.77	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	0.83	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956711 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 16-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
071	Grond	PB3277 (300-350)					
072	Grond	PB3277 (350-400)					
073	Grond	PB3277 (400-450)					
074	Grond	PB3277 (450-500)					
075	Grond	PB3277 (500-550)					

Analyse	Eenheid	Q	071	072	073	074	075
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		<0.55 <sup>3)</sup>	2.4 <sup>3)</sup>	<0.55 <sup>3)</sup>	<0.55 <sup>3)</sup>	<0.55 <sup>3)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956711 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 16-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 3 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13956711 - 1

 Orderdatum 12-10-2023  
 Startdatum 12-10-2023  
 Rapportagedatum 16-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluorocmetaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluorocmetaanzuur)	Grond	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluorocmetaadecaanzuur)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluorocmetaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluorocmetaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFECBS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956711 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 16-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal MePFOSA	Grond	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grond	Idem
Fluor organisch (EOF)	Grond	Analyse uitbesteed
Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4571385	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
002	C4571377	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
003	C4571382	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
004	C4571386	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
005	C4571376	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
006	C4571375	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
007	C4571379	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
008	C4571383	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
009	C4571378	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
010	C4571381	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
011	C4571380	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
012	C4571384	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
013	C4580530	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
014	C4580525	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
015	C4580520	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
016	C4580527	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
017	C4580536	12-10-2023	11-10-2023	ALU253

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13956711 - 1

 Orderdatum 12-10-2023  
 Startdatum 12-10-2023  
 Rapportagedatum 16-11-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
018	C4580531	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
019	C4580523	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
020	C4580529	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
021	C4580463	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
022	C4580339	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
023	C4580332	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
024	C4580329	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
025	C4580336	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
026	C4580327	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
027	C4581035	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
028	C4581037	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
029	C4581040	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
030	C4581036	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
031	C4581039	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
032	C4579924	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
033	C4579922	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
034	C4579917	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
035	C4579923	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
036	C4579927	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
037	C4580460	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
038	C4580257	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
039	C4579919	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
040	C4580259	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
041	C4579910	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
042	C4579925	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
043	C4579921	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
044	C4580334	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
045	C4580338	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
046	C4580335	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
047	C4580337	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
048	C4580331	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
049	C4580187	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
050	C4580252	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
051	C4580256	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
052	C4580214	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
053	C4580260	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
054	C4579933	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
055	C4579920	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
056	C4579915	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
057	C4580328	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
058	C4580330	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
059	C4581041	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
060	C4581028	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
061	C4581031	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
062	C4581042	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
063	C4581015	12-10-2023	11-10-2023	ALU253

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13956711 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 16-11-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
064	C4579717	13-10-2023	11-10-2023	ALU253
065	C4579714	13-10-2023	11-10-2023	ALU253
066	C4579719	13-10-2023	11-10-2023	ALU253
067	C4579726	13-10-2023	11-10-2023	ALU253
068	C4579722	13-10-2023	11-10-2023	ALU253
069	C4579711	13-10-2023	11-10-2023	ALU253
070	C4579716	13-10-2023	11-10-2023	ALU253
071	C4579725	13-10-2023	11-10-2023	ALU253
072	C4579707	13-10-2023	11-10-2023	ALU253
073	C4579715	13-10-2023	11-10-2023	ALU253
074	C4579713	13-10-2023	11-10-2023	ALU253
075	C4579712	13-10-2023	11-10-2023	ALU253

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## GP23-26238 ANALYSERAPPORT

**LABORATORIUM**

Laboratorium manager Rudi Herman  
 Laboratorium SGS Belgium NV  
 Industries & Environment  
 Adres Spoorstraat 12  
 Postbus 78  
 4430 AB 's-Gravenpolder  
 Telefoon +31 (0) 88 214 62 00  
 Fax +31 (0) 88 214 62 99  
 Email nl.envi.cs@sgs.com  
 SGS referentie GP23-26238  
 Aanvraag Ontvangen 17-10-2023  
 Gerapporteerd 16-11-2023

**KLANT**

Klant SGS Environmental Analytics B.V.  
 Adres Steenhouwerstraat 15  
 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS  
 Contactpersoon Mevr. M. van der Draaij  
 Telefoon +3110 2314700  
 Fax +3110 4163034  
 Email nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com  
 Project **Standard Project**  
 Klant Ref **13956711-3M BBO GW and Industry**

**ADDITIONELE OPDRACHT INFO**

PO nummer opdracht SGS

**MONSTER IDENTIFICATIE**

GP23-26238.001 13956711-001  
 GP23-26238.002 13956711-022  
 GP23-26238.003 13956711-032

**OPMERKINGEN**

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

**HANDTEKENINGEN**


Rudi Herman  
Lab Operations Manager

Behoudens anderstuidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreeders zullen vervolgd worden. Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten. Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.



## GP23-26238 ANALYSERAPPORT

	Monsternummer	GP23-26238.001	GP23-26238.002	GP23-26238.003		
Matrix	Grond	Grond	Grond	Grond		
Bemonsteringsdiepte						
Bemonstert door	DERDEN	DERDEN	DERDEN	DERDEN		
Bemonsteringsdatum	11-10-2023	11-10-2023	11-10-2023	11-10-2023		
Bemonsteringsplaats	B3574 (0-30)	B3578 (0-30)	B3583 (0-30)	B3583 (0-30)		
Ontvangstdatum Monster	16-10-2023	16-10-2023	16-10-2023	16-10-2023		
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat	Resultaat	
<b>EOF [CIC na Methanol extractie]</b>						
EOF	als F	mg/kg ds	0.20	11	2.2	330

**HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN**

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

**Betreffende alle monsters:**

Bij ontvangst van het monster werd vastgesteld dat de aangeleverde monsterhoeveelheid niet voldoet aan de CMA richtlijn.



SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.  
ROTTERDAM  
Attn: customersupportRotterdam  
Polderdijkweg 16  
Haven 407  
2030 Antwerpen  
NETHERLANDS

## ANALYSERAPPORT : IAC23-14323

Uw referentie: 13956711-338890-3M BBO GW and Industry.  
Aantal monsters: 41  
Datum van ontvangst: 18/10/2023  
Monsteridentificatie:  
Zie volgende pagina(s)

### Analyseresultaten:

Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie  
(In-house method (IC-CD))

Bepaling van het drooggewicht (105°C)  
(based on CMA 2/II/A.1)

I.A.C., een divisie van SGS Belgium NV

ANTWERPEN, 05/11/2023

Sven Herremans  
Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS Belgium. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS Belgium op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS Belgium is enkel aansprakelijk t.a.v. haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortspruitend uit de transactiedocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden. Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant, dan houden de resultaten geen enkele waarborg in voor de representativiteit van welke goederen dan ook en hebben enkel betrekking op het/de monster(s). SGS aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de oorsprong van het /de monster(s), waarvan het/ze beweerd wordt afkomstig te zijn. De door de opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten. Een beschrijving van de gebruikte analysemethoden, de identiteit van de externe laboratoria voor de gemerkte (E) analyses en de meetonzekerheid van de analyses zijn op aanvraag beschikbaar. Mogelijks vermelde normen of criteria zijn opgesteld en vermeld in samenspraak met de opdrachtgever.

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14323**Monsteridentificatie:

IAC23-14323.001 - 13956711-001 (Grond)  
IAC23-14323.002 - 13956711-003 (Grond)  
IAC23-14323.003 - 13956711-005 (Grond)  
IAC23-14323.004 - 13956711-006 (Grond)  
IAC23-14323.005 - 13956711-008 (Grond)  
IAC23-14323.006 - 13956711-010 (Grond)  
IAC23-14323.007 - 13956711-011 (Grond)  
IAC23-14323.008 - 13956711-012 (Grond)  
IAC23-14323.009 - 13956711-013 (Grond)  
IAC23-14323.010 - 13956711-015 (Grond)  
IAC23-14323.011 - 13956711-016 (Grond)  
IAC23-14323.012 - 13956711-017 (Grond)  
IAC23-14323.013 - 13956711-019 (Grond)  
IAC23-14323.014 - 13956711-021 (Grond)  
IAC23-14323.015 - 13956711-022 (Grond)  
IAC23-14323.016 - 13956711-024 (Grond)  
IAC23-14323.017 - 13956711-026 (Grond)  
IAC23-14323.018 - 13956711-027 (Grond)  
IAC23-14323.019 - 13956711-029 (Grond)  
IAC23-14323.020 - 13956711-031 (Grond)  
IAC23-14323.021 - 13956711-032 (Grond)  
IAC23-14323.022 - 13956711-034 (Grond)  
IAC23-14323.023 - 13956711-036 (Grond)  
IAC23-14323.024 - 13956711-037 (Grond)  
IAC23-14323.025 - 13956711-038 (Grond)  
IAC23-14323.026 - 13956711-039 (Grond)  
IAC23-14323.027 - 13956711-041 (Grond)  
IAC23-14323.028 - 13956711-043 (Grond)  
IAC23-14323.029 - 13956711-044 (Grond)  
IAC23-14323.030 - 13956711-046 (Grond)  
IAC23-14323.031 - 13956711-048 (Grond)  
IAC23-14323.032 - 13956711-049 (Grond)  
IAC23-14323.033 - 13956711-051 (Grond)  
IAC23-14323.034 - 13956711-053 (Grond)  
IAC23-14323.035 - 13956711-054 (Grond)  
IAC23-14323.036 - 13956711-056 (Grond)  
IAC23-14323.037 - 13956711-058 (Grond)  
IAC23-14323.038 - 13956711-059 (Grond)  
IAC23-14323.039 - 13956711-061 (Grond)  
IAC23-14323.040 - 13956711-063 (Grond)  
IAC23-14323.041 - 13956711-064 (Grond)



**ANALYSERAPPORT : IAC23-14323**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14323.001 Uw referentie: 13956711-001		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 11-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	96.8	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14323**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14323.002 Uw referentie: 13956711-003		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 11-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	96.1	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14323**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14323.003 Uw referentie: 13956711-005		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 11-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	94.6	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14323**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14323.004 Uw referentie: 13956711-006		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 11-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	96.1	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14323**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14323.005 Uw referentie: 13956711-008		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 11-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	95.6	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14323**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14323.006 Uw referentie: 13956711-010		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 11-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	93.6	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14323**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14323.007 Uw referentie: 13956711-011		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 11-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	95.7	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14323**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14323.008 Uw referentie: 13956711-012		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 11-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	95.9	0.1000



**ANALYSERAPPORT : IAC23-14323**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14323.009 Uw referentie: 13956711-013		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 11-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	92.7	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14323**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14323.010 Uw referentie: 13956711-015		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 11-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	92.5	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14323**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14323.011 Uw referentie: 13956711-016		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 11-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	92.5	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14323**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14323.012 Uw referentie: 13956711-017		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 11-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	96.9	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14323**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14323.013 Uw referentie: 13956711-019		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 11-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	95.7	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14323**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14323.014 Uw referentie: 13956711-021		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 11-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	81.5	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14323**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14323.015 Uw referentie: 13956711-022		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 11-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	96.7	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14323**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14323.016 Uw referentie: 13956711-024		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 11-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	95.5	0.1000



**ANALYSERAPPORT : IAC23-14323**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14323.017 Uw referentie: 13956711-026		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 11-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	81.4	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14323**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14323.018 Uw referentie: 13956711-027		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 11-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	96.3	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14323**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14323.019 Uw referentie: 13956711-029		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 11-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	92.6	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14323**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14323.020 Uw referentie: 13956711-031		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 11-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	96.1	0.1000



**ANALYSERAPPORT : IAC23-14323**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14323.021 Uw referentie: 13956711-032		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 11-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	94.5	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14323**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14323.022 Uw referentie: 13956711-034		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 11-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	96.5	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14323**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14323.023 Uw referentie: 13956711-036		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 11-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	83.7	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14323**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-14323.024 Uw referentie: 13956711-037		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 11-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	94.1	0.1000



**ANALYSERAPPORT : IAC23-14323**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14323,025 Uw referentie: 13956711-038		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 11-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	94.0	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14323**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14323.026 Uw referentie: 13956711-039		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 11-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	93.6	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14323**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14323.027 Uw referentie: 13956711-041		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 11-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	86.7	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14323**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14323.028 Uw referentie: 13956711-043		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 11-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	78.4	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14323**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14323.029 Uw referentie: 13956711-044		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 11-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	96.0	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14323**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14323.030 Uw referentie: 13956711-046		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 11-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	93.6	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14323**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14323.031 Uw referentie: 13956711-048		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 11-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	93.3	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14323**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14323.032 Uw referentie: 13956711-049		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 11-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	90.7	0.1000



**ANALYSERAPPORT : IAC23-14323**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14323.033 Uw referentie: 13956711-051		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 11-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	92.7	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14323**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14323.034 Uw referentie: 13956711-053		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 11-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	78.9	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14323**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14323.035 Uw referentie: 13956711-054		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 11-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	87.8	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14323**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14323.036 Uw referentie: 13956711-056		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 11-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	94.2	0.1000



**ANALYSERAPPORT : IAC23-14323**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14323.037 Uw referentie: 13956711-058		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 11-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	74.7	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14323**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14323.038 Uw referentie: 13956711-059		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 11-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	94.4	0.1000



**ANALYSERAPPORT : IAC23-14323**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14323.039 Uw referentie: 13956711-061		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 11-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	94.5	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14323**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14323.040 Uw referentie: 13956711-063		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 11-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	88.5	0.1000



**ANALYSERAPPORT : IAC23-14323**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14323.041 Uw referentie: 13956711-064		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 11-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	92.2	0.1000



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 38

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13952128, versienummer: 1.

Rotterdam, 02-11-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 38 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13952128 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 05-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	B3503 (0-30)						
002	Grond	B3504 (0-30)						
003	Grond	B3552 (0-30)						
004	Grond	B3552 (100-150)						
005	Grond	B3553 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	95.1	94.4	97.3	81.0	92.3
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	1.0	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	1.0	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	1.0	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		7.5	3.9	0.87	<0.5	6.8

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13952128 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 05-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	B3503 (0-30)						
002	Grond	B3504 (0-30)						
003	Grond	B3552 (0-30)						
004	Grond	B3552 (100-150)						
005	Grond	B3553 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	9.3	5.4	0.93	<0.55 <sup>1)</sup>	7.0
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13952128 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 05-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B3503 (0-30)
002	Grond	B3504 (0-30)
003	Grond	B3552 (0-30)
004	Grond	B3552 (100-150)
005	Grond	B3553 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		9.3 <sup>2)</sup>	7.4 <sup>2)</sup>	0.93 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	7.0 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1				<1
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage				zie bijlage

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13952128 - 1

Orderdatum

05-10-2023

Startdatum

05-10-2023

Rapportagedatum

02-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13952128 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 05-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond	B3553 (100-150)						
007	Grond	B3554 (0-30)						
008	Grond	B3554 (100-150)						
009	Grond	PB3222 (0-30)						
010	Grond	PB3222 (30-50)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	B	82.0	92.0	69.2	76.9	82.7
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	2.0	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	1.2	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	1.2	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	0.51	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	7.2	<0.5	6.7	0.87

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13952128 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 05-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond	B3553 (100-150)						
007	Grond	B3554 (0-30)						
008	Grond	B3554 (100-150)						
009	Grond	PB3222 (0-30)						
010	Grond	PB3222 (30-50)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	0.91	7.3	0.67	8.2	1.3
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.79	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13952128 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 05-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond	B3553 (100-150)					
007	Grond	B3554 (0-30)					
008	Grond	B3554 (100-150)					
009	Grond	PB3222 (0-30)					
010	Grond	PB3222 (30-50)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		0.91 <sup>2)</sup>	8.1 <sup>2)</sup>	0.67 <sup>2)</sup>	12 <sup>2)</sup>	1.3 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1	<1		<1	<1
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage		zie bijlage	zie bijlage

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13952128 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 05-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13952128 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 05-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grond	PB3222 (50-100)						
012	Grond	PB3222 (100-150)						
013	Grond	PB3228 (0-30)						
014	Grond	PB3228 (30-50)						
015	Grond	PB3228 (50-100)						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	B	82.9	83.2	89.9	91.5	90.9
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	2.2	1.9	1.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluorocmetaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	0.92	1.4	0.95
Totaal PFOA (perfluorocmetaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	0.97	1.5	0.95
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluorocmetaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	0.60	0.71	0.52
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluorocmetaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	26	23	20

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13952128 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 05-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grond	PB3222 (50-100)						
012	Grond	PB3222 (100-150)						
013	Grond	PB3228 (0-30)						
014	Grond	PB3228 (30-50)						
015	Grond	PB3228 (50-100)						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	28	28	23
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	0.65	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13952128 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 05-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond	PB3222 (50-100)
012	Grond	PB3222 (100-150)
013	Grond	PB3228 (0-30)
014	Grond	PB3228 (30-50)
015	Grond	PB3228 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	32 <sup>2)</sup>	32 <sup>2)</sup>	26 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds				<1	<1	
Trifluorazijnzuur (TFA)					zie bijlage	zie bijlage	

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13952128 - 1

Orderdatum

05-10-2023

Startdatum

05-10-2023

Rapportagedatum

02-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13952128 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 05-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
016	Grond	PB3234 (0-30)						
017	Grond	PB3250 (0-30)						
018	Grond	PB3265 (0-30)						
019	Grond	PB3265 (30-50)						
020	Grond	PB3265 (100-150)						

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	B	90.1	91.7	94.0	94.6	97.0
gewicht artefacten	g	B	12	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	stenen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		2.1	3.2	2.1	6.2	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13952128 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 05-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
016	Grond	PB3234 (0-30)						
017	Grond	PB3250 (0-30)						
018	Grond	PB3265 (0-30)						
019	Grond	PB3265 (30-50)						
020	Grond	PB3265 (100-150)						

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	2.3	3.5	2.1	7.1	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13952128 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 05-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond	PB3234 (0-30)					
017	Grond	PB3250 (0-30)					
018	Grond	PB3265 (0-30)					
019	Grond	PB3265 (30-50)					
020	Grond	PB3265 (100-150)					

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		2.3 <sup>2)</sup>	3.5 <sup>2)</sup>	2.1 <sup>2)</sup>	7.1 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13952128 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 05-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13952128 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 05-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond	PB3265 (150-200)
022	Grond	PB3270 (0-30)
023	Grond	PB3271 (0-30)
024	Grond	PB3282 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024
droge stof	gew.-%	B	83.2	93.9	88.6	73.0
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	16
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	div. materialen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>						
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.90	<0.5	1.4
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	0.51	0.64
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	0.63
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	3.4	4.9	11
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	3.7	6.4	12

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13952128 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 05-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
021	Grond	PB3265 (150-200)				
022	Grond	PB3270 (0-30)				
023	Grond	PB3271 (0-30)				
024	Grond	PB3282 (0-30)				

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDdS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		<0.55 <sup>2)</sup>	4.6 <sup>2)</sup>	6.4 <sup>2)</sup>	14 <sup>2)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13952128 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 05-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond	PB3265 (150-200)
022	Grond	PB3270 (0-30)
023	Grond	PB3271 (0-30)
024	Grond	PB3282 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024
---------	---------	---	-----	-----	-----	-----

## ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Belgium NV ('s Gravenpolder)

Fluor organisch (EOF)	mg/kgds					<0.2
Fluor organisch (EOF)						zie bijlage

## ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds					<1
Trifluorazijnzuur (TFA)						zie bijlage

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13952128 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 05-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13952128 - 1

 Orderdatum 05-10-2023  
 Startdatum 05-10-2023  
 Rapportagedatum 02-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13952128 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 05-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal MePFOSA	Grond	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grond	Idem
Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Analyse uitbesteed
Fluor organisch (EOF)	Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4581050	04-10-2023	04-10-2023	ALU253
002	C4580296	04-10-2023	04-10-2023	ALU253
003	C4580134	04-10-2023	04-10-2023	ALU253
004	C4580141	04-10-2023	04-10-2023	ALU253
005	C4571955	04-10-2023	04-10-2023	ALU253
006	C4580560	04-10-2023	04-10-2023	ALU253
007	C4571954	04-10-2023	04-10-2023	ALU253
008	C4571956	04-10-2023	04-10-2023	ALU253
009	C4580135	05-10-2023	04-10-2023	ALU253
010	C4580133	04-10-2023	04-10-2023	ALU253
011	C4580130	04-10-2023	04-10-2023	ALU253
012	C4580138	04-10-2023	04-10-2023	ALU253
013	C4581130	02-10-2023	02-10-2023	ALU253
014	C4581133	02-10-2023	02-10-2023	ALU253
015	C4581135	02-10-2023	02-10-2023	ALU253
016	C4571741	06-10-2023	04-10-2023	ALU253
017	C4580562	05-10-2023	04-10-2023	ALU253

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13952128 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 05-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
018	C4581030	04-10-2023	04-10-2023	ALU253
019	C4581038	04-10-2023	04-10-2023	ALU253
020	C4581054	04-10-2023	04-10-2023	ALU253
021	C4581046	04-10-2023	04-10-2023	ALU253
022	C4580289	04-10-2023	04-10-2023	ALU253
023	C4580228	04-10-2023	04-10-2023	ALU253
024	C4580566	04-10-2023	04-10-2023	ALU253

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.  
 ROTTERDAM  
 Attn: customersupportRotterdam  
 Polderdijkweg 16  
 Haven 407  
 2030 Antwerpen  
 NETHERLANDS

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13844**

Uw referentie: 13952128-338890-3M BBO GW and Industry  
 Aantal monsters: 9  
 Datum van ontvangst: 11/10/2023  
 Monsteridentificatie:  
 Zie volgende pagina(s)


Analyseresultaten:

Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie  
 (In-house method (IC-CD))

Bepaling van het drooggewicht (105°C)  
 (based on CMA 2/II/A.1)

I.A.C., een divisie van SGS Belgium NV

ANTWERPEN, 20/10/2023

  
 Sven Herremans  
 Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS Belgium. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS Belgium op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS Belgium is enkel aansprakelijk t.a.v. haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de transactiedocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden. Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant, dan houden de resultaten geen enkele waarborg in voor de representativiteit van welke goederen dan ook en hebben enkel betrekking op het/de monster(s). SGS aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de oorsprong van het /de monster(s), waarvan het/ze beweerd wordt afkomstig te zijn. De door de opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten. Een beschrijving van de gebruikte analysemethoden, de identiteit van de externe laboratoria voor de gemerkte (E) analyses en de meetonzekerheid van de analyses zijn op aanvraag beschikbaar. Mogelijks vermelde normen of criteria zijn opgesteld en vermeld in samenspraak met de opdrachtgever.

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13844**Monsteridentificatie:

IAC23-13844.001 - 13952128-001 (Grond)  
IAC23-13844.002 - 13952128-005 (Grond)  
IAC23-13844.003 - 13952128-006 (Grond)  
IAC23-13844.004 - 13952128-007 (Grond)  
IAC23-13844.005 - 13952128-009 (Grond)  
IAC23-13844.006 - 13952128-010 (Grond)  
IAC23-13844.007 - 13952128-013 (Grond)  
IAC23-13844.008 - 13952128-014 (Grond)  
IAC23-13844.009 - 13952128-024 (Grond)

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13844**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-13844.001 Uw referentie: 13952128-001		Datum analyse: 20-10-2023 Datum monstername: 04-10-2023 Bemonsterd door: Derden
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	94.8	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13844**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13844.002 Uw referentie: 13952128-005		Datum analyse: 20-10-2023 Datum monstername: 04-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	90.6	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13844**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13844.003 Uw referentie: 13952128-006		Datum analyse: 20-10-2023 Datum monstername: 04-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	82.1	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13844**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-13844.004 Uw referentie: 13952128-007		Datum analyse: 20-10-2023 Datum monstername: 04-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	91.6	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13844**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13844.005 Uw referentie: 13952128-009		Datum analyse: 20-10-2023 Datum monsternam: 04-10-2023 Bemonsterd door: Derden
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	76.2	0.1000



**ANALYSERAPPORT : IAC23-13844**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13844.006 Uw referentie: 13952128-010		Datum analyse: 20-10-2023 Datum monstername: 04-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	82.4	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13844**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13844.007 Uw referentie: 13952128-013		Datum analyse: 20-10-2023 Datum monstername: 02-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	90.2	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13844**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13844.008 Uw referentie: 13952128-014		Datum analyse: 20-10-2023 Datum monstername: 02-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	91.5	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13844**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13844.009 Uw referentie: 13952128-024		Datum analyse: 20-10-2023 Datum monstername: 04-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	74.2	0.1000

## GP23-25478 ANALYSERAPPORT

**LABORATORIUM**

Laboratorium manager Rudi Herman  
 Laboratorium SGS Belgium NV  
 Industries & Environment  
 Adres Spoorstraat 12  
 Postbus 78  
 4430 AB 's-Gravenpolder  
 Telefoon +31 (0) 88 214 62 00  
 Fax +31 (0) 88 214 62 99  
 Email nl.envi.cs@sgs.com  
 SGS referentie GP23-25478  
 Aanvraag Ontvangen 10-10-2023  
 Gerapporteerd 02-11-2023

**KLANT**

Klant SGS Environmental Analytics B.V.  
 Adres Steenhouwerstraat 15  
 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS  
 Contactpersoon Mevr. M. van der Draaij  
 Telefoon +3110 2314700  
 Fax +3110 4163034  
 Email nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com  
 Project **Standard Project**  
 Klant Ref **13952128-3M BBO GW and Industry**

**ADDITIONELE OPDRACHT INFO**

PO nummer opdracht SGS

**MONSTER IDENTIFICATIE**

GP23-25478.001 13952128-024

**OPMERKINGEN**

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

**HANDTEKENINGEN**


Rudi Herman  
Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreeders zullen vervolgd worden.

Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten.

Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.



## GP23-25478 ANALYSERAPPORT

	Monsternummer	GP23-25478.001	
	Matrix	Grond	
	Bemonsteringsdiepte		
	Bemonstert door	DERDEN	
	Bemonsteringsdatum	04-10-2023	
	Bemonsteringsplaats	PB12E2 (0-10)	
	Ontvangstdatum Monster	11-10-2023	
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat

**EOF [CIC na Methanol extractie]**

EOF	als F	mg/kg ds	0.20	<0.20
-----	-------	----------	------	-------

**GP23-25478**  
**ANALYSERAPPORT****BIJLAGE****HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN**

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

**Betreffende alle monsters:**

Bij ontvangst van het monster werd vastgesteld dat de aangeleverde monsterhoeveelheid niet voldoet aan de CMA richtlijn.





## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 21

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13953115, versienummer: 1.

Rotterdam, 02-11-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 21 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13953115 - 1

Orderdatum 06-10-2023

Startdatum 06-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	SE3454 (30-50)					
002	Grond	SE3456 (0-10)					
003	Grond	SE3457 (0-20)					
004	Grond	SE3458 (20-50)					
005	Grond	SE3459 (0-20)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	70.9	75.0	71.5	56.2	71.3
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	0.63	<0.5	0.64
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.51
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.50	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.68 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.72 <sup>1)</sup>	<0.71 <sup>1)</sup>	<0.77 <sup>1)</sup>	<0.95 <sup>1)</sup>	<0.74 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.50	<0.62 <sup>1)</sup>	0.76
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.57 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>	<0.76 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.50	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.71 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.53 <sup>1)</sup>	1.9	1.1

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13953115 - 1

Orderdatum 06-10-2023

Startdatum 06-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	SE3454 (30-50)					
002	Grond	SE3456 (0-10)					
003	Grond	SE3457 (0-20)					
004	Grond	SE3458 (20-50)					
005	Grond	SE3459 (0-20)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.73 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.69 <sup>1)</sup>	<0.68 <sup>1)</sup>	<0.74 <sup>1)</sup>	<0.91 <sup>1)</sup>	<0.71 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.50	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	1.3	<0.5	<0.5	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.76 <sup>1)</sup>	<0.75 <sup>1)</sup>	<0.82 <sup>1)</sup>	<1.0 <sup>1)</sup>	<0.79 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.78 <sup>1)</sup>	<0.77 <sup>1)</sup>	<0.84 <sup>1)</sup>	<1.0 <sup>1)</sup>	<0.80 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<2.0 <sup>1)</sup>	<1.9 <sup>1)</sup>	<2.1 <sup>1)</sup>	<2.6 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.71 <sup>1)</sup>	<0.70 <sup>1)</sup>	<0.76 <sup>1)</sup>	<0.94 <sup>1)</sup>	<0.73 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.71 <sup>1)</sup>	<0.70 <sup>1)</sup>	<0.76 <sup>1)</sup>	<0.94 <sup>1)</sup>	<0.73 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.64 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.68 <sup>1)</sup>	<0.85 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.68 <sup>1)</sup>	<0.85 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<2.0 <sup>1)</sup>	<1.9 <sup>1)</sup>	<2.1 <sup>1)</sup>	<2.6 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.66 <sup>1)</sup>	<0.65 <sup>1)</sup>	<0.70 <sup>1)</sup>	<0.87 <sup>1)</sup>	<0.67 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		1.0	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.68 <sup>1)</sup>	1.1	0.80
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.78 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13953115 - 1

Orderdatum 06-10-2023

Startdatum 06-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	SE3454 (30-50)					
002	Grond	SE3456 (0-10)					
003	Grond	SE3457 (0-20)					
004	Grond	SE3458 (20-50)					
005	Grond	SE3459 (0-20)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.60 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.80 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		1.3 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	0.63 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	1.9 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Belgium NV ('s Gravenpolder)</i>							
Fluor organisch (EOF)	mg/kgds		<0.2	<0.2		<0.2	
Fluor organisch (EOF)			zie bijlage	zie bijlage		zie bijlage	
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1	<1	<1	<1	
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13953115 - 1

Orderdatum

06-10-2023

Startdatum

06-10-2023

Rapportagedatum

02-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13953115 - 1

Orderdatum 06-10-2023

Startdatum 06-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	SE3460 (100-150)
007	Grond	SE3469 (0-20)
008	Grond	SE3477 (30-80)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
droge stof	gew.-%	B	73.5	62.3	75.7
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	1.2	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.55	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	0.79	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.51 <sup>1)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.75 <sup>1)</sup>	<0.81 <sup>1)</sup>	<0.73 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.5
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.60 <sup>1)</sup>	<0.65 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.56	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.52 <sup>1)</sup>	14	<0.50
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<5.0 <sup>1)</sup>	16	<5.0 <sup>1)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13953115 - 1

Orderdatum 06-10-2023

Startdatum 06-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
006	Grond	SE3460 (100-150)			
007	Grond	SE3469 (0-20)			
008	Grond	SE3477 (30-80)			

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.72 <sup>1)</sup>	<0.78 <sup>1)</sup>	<0.70 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.80 <sup>1)</sup>	<0.87 <sup>1)</sup>	<0.77 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.82 <sup>1)</sup>	<0.89 <sup>1)</sup>	<0.79 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<2.1 <sup>1)</sup>	<2.2 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.75 <sup>1)</sup>	<0.81 <sup>1)</sup>	<0.72 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.75 <sup>1)</sup>	<0.81 <sup>1)</sup>	<0.72 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.67 <sup>1)</sup>	<0.73 <sup>1)</sup>	<0.65 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.67 <sup>1)</sup>	<0.73 <sup>1)</sup>	<0.65 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<2.1 <sup>1)</sup>	<2.2 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.69 <sup>1)</sup>	<0.74 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.67 <sup>1)</sup>	<0.72 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.67 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.63 <sup>1)</sup>	<0.68 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		<5.0 <sup>2)</sup>	18 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13953115 - 1

Orderdatum 06-10-2023

Startdatum 06-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	SE3460 (100-150)
007	Grond	SE3469 (0-20)
008	Grond	SE3477 (30-80)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1		<1
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage		zie bijlage

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13953115 - 1

Orderdatum

06-10-2023

Startdatum

06-10-2023

Rapportagedatum

02-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13953115 - 1

 Orderdatum 06-10-2023  
 Startdatum 06-10-2023  
 Rapportagedatum 02-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13953115 - 1

Orderdatum 06-10-2023

Startdatum 06-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal MePFOSA	Grond	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grond	Idem
Fluor organisch (EOF)	Grond	Analyse uitbesteed
Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4581247	02-10-2023	02-10-2023	ALU253
002	C4581242	02-10-2023	02-10-2023	ALU253
003	C4572025	04-10-2023	03-10-2023	ALU253
004	C4581250	02-10-2023	02-10-2023	ALU253
005	C4581240	02-10-2023	02-10-2023	ALU253
006	C4581248	02-10-2023	02-10-2023	ALU253
007	C4572024	04-10-2023	03-10-2023	ALU253
008	C4581245	02-10-2023	02-10-2023	ALU253

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## GP23-25617 ANALYSERAPPORT

**LABORATORIUM**

Laboratorium manager Rudi Herman  
 Laboratorium SGS Belgium NV  
 Industries & Environment  
 Adres Spoorstraat 12  
 Postbus 78  
 4430 AB 's-Gravenpolder  
 Telefoon +31 (0) 88 214 62 00  
 Fax +31 (0) 88 214 62 99  
 Email nl.envi.cs@sgs.com  
 SGS referentie GP23-25617  
 Aanvraag Ontvangen 11-10-2023  
 Gerapporteerd 02-11-2023

**KLANT**

Klant SGS Environmental Analytics B.V.  
 Adres Steenhouwerstraat 15  
 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS  
 Contactpersoon Mevr. M. van der Draaij  
 Telefoon +3110 2314700  
 Fax +3110 4163034  
 Email nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com  
 Project **Standard Project**  
 Klant Ref **13953944-3M BBO GW and Industry**

**ADDITIONELE OPDRACHT INFO**

PO nummer opdracht SGS

**MONSTER IDENTIFICATIE**

GP23-25617.001 13953944-007

**OPMERKINGEN**

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

**HANDTEKENINGEN**



Rudi Herman  
Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden. Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten. Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.



## GP23-25617 ANALYSERAPPORT

	Monsternummer	GP23-25617.001	
	Matrix	Grond	
	Bemonsteringsdiepte		
	Bemonstert door	DERDEN	
	Bemonsteringsdatum	06-10-2023	
	Bemonsteringsplaats	PB1258 (0-30)	
	Ontvangstdatum Monster	12-10-2023	
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat

**EOF [CIC na Methanol extractie]**

EOF	als F	mg/kg ds	0.20	<0.20
-----	-------	----------	------	-------

**GP23-25617**  
**ANALYSERAPPORT****BIJLAGE****HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN**

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

**Betreffende alle monsters:**

Bij ontvangst van het monster werd vastgesteld dat de aangeleverde monsterhoeveelheid niet voldoet aan de CMA richtlijn.

SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.  
ROTTERDAM  
Attn: customersupportRotterdam  
Polderdijkweg 16  
Haven 407  
2030 Antwerpen  
NETHERLANDS

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13845**

Uw referentie: 13953115-338890-3M BBO GW and Industry.

Aantal monsters: 6

Datum van ontvangst: 11/10/2023

Monsteridentificatie:

IAC23-13845.001 - 13953115-001 (Grond)

IAC23-13845.002 - 13953115-002 (Grond)

IAC23-13845.003 - 13953115-003 (Grond)

IAC23-13845.004 - 13953115-004 (Grond)

IAC23-13845.005 - 13953115-006 (Grond)

IAC23-13845.006 - 13953115-008 (Grond)

**Analyseresultaten:**

Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie  
(In-house method (IC-CD))

Bepaling van het drooggewicht (105°C)  
(based on CMA 2/III.A.1)

I.A.C., een divisie van SGS Belgium NV

ANTWERPEN, 20/10/2023

Sven Herremans  
Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS Belgium. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS Belgium op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS Belgium is enkel aansprakelijk t.a.v. haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de transactiedocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreeders zullen vervolgd worden. Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant, dan houden de resultaten geen enkele waarborg in voor de representativiteit van welke goederen dan ook en hebben enkel betrekking op het/de monster(s). SGS aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de oorsprong van het/de monster(s), waarvan het/ze beweerd wordt afkomstig te zijn. De door de opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten. Een beschrijving van de gebruikte analysemethoden, de identiteit van de externe laboratoria voor de gemerkte (E) analyses en de meetonzekerheid van de analyses zijn op aanvraag beschikbaar. Mogelijks vermelde normen of criteria zijn opgesteld en vermeld in samenspraak met de opdrachtgever.



**ANALYSERAPPORT : IAC23-13845**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13845.001 Uw referentie: 13953115-001		Datum analyse: 20-10-2023 Datum monstername: 02-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	72.5	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13845**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13845.002 Uw referentie: 13953115-002		Datum analyse: 20-10-2023 Datum monstername: 02-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	74.4	0.1000



**ANALYSERAPPORT : IAC23-13845**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13845.003 Uw referentie: 13953115-003		Datum analyse: 20-10-2023 Datum monstername: 03-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	68.5	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13845**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13845.004 Uw referentie: 13953115-004		Datum analyse: 20-10-2023 Datum monsternam: 02-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	57.6	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13845**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13845.005 Uw referentie: 13953115-006		Datum analyse: 20-10-2023 Datum monstername: 02-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	69.7	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13845**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-13845.006 Uw referentie: 13953115-008		Datum analyse: 20-10-2023 Datum monstername: 02-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	68.2	0.1000



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 48

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13953887, versienummer: 1.

Rotterdam, 02-11-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 48 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13953887 - 1

Orderdatum 09-10-2023

Startdatum 09-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	B3557 (0-30)						
002	Grond	B3599 (0-30)						
003	Grond	B3599 (30-50)						
004	Grond	B3599 (50-100)						
005	Grond	B3599 (100-150)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	93.6	88.5	88.3	86.3	85.2
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	2.6	1.8	0.98	0.81	1.2
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	0.53	0.75	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	1.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.75	1.3	1.8	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	0.74	1.3	1.8	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	0.62	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	0.62	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		11	12	7.2	0.78	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13953887 - 1

Orderdatum 09-10-2023

Startdatum 09-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	B3557 (0-30)						
002	Grond	B3599 (0-30)						
003	Grond	B3599 (30-50)						
004	Grond	B3599 (50-100)						
005	Grond	B3599 (100-150)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	14	13	9.9	1.4	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13953887 - 1

Orderdatum 09-10-2023

Startdatum 09-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B3557 (0-30)
002	Grond	B3599 (0-30)
003	Grond	B3599 (30-50)
004	Grond	B3599 (50-100)
005	Grond	B3599 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		17 <sup>2)</sup>	16 <sup>2)</sup>	13 <sup>2)</sup>	5.1 <sup>2)</sup>	1.2 <sup>2)</sup>

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA) mg/kgds &lt;1 &lt;1

Trifluorazijnzuur (TFA) zie bijlage zie bijlage

 Paraaf : 



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13953887 - 1

Orderdatum 09-10-2023

Startdatum 09-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13953887 - 1

Orderdatum 09-10-2023

Startdatum 09-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond	B3600 (0-30)						
007	Grond	B3600 (30-50)						
008	Grond	B3600 (50-100)						
009	Grond	B3600 (100-150)						
010	Grond	PB3212 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	B	82.7	81.7	83.3	87.7	92.3
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaan- zuur)	µg/kgds	B	2.5	2.1	1.4	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	1.1	1.0	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	1.5	1.1	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluorocetaan- zuur)	µg/kgds		2.1	1.4	<0.5	<0.5	2.2
Totaal PFOA (perfluorocetaan- zuur)	µg/kgds	B	2.1	1.8	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	2.3
PFNA (perfluoronaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluorocetadecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3- tetrafluor-2- heptafluorpropoxy) propaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluoronaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaan- sulfon- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaan- sulfon- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaan- sulfon- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaan- sulfon- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaan- sulfon- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluorocetaan- sulfon- zuur)	µg/kgds		11	3.3	0.66	<0.5	24

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13953887 - 1

Orderdatum 09-10-2023

Startdatum 09-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond	B3600 (0-30)						
007	Grond	B3600 (30-50)						
008	Grond	B3600 (50-100)						
009	Grond	B3600 (100-150)						
010	Grond	PB3212 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	12	5.0	1.1	<0.55 <sup>1)</sup>	26
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	0.57	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	4.8
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5.6
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	23
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	77
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13953887 - 1

Orderdatum 09-10-2023

Startdatum 09-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	B3600 (0-30)
007	Grond	B3600 (30-50)
008	Grond	B3600 (50-100)
009	Grond	B3600 (100-150)
010	Grond	PB3212 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		17 <sup>2)</sup>	12 <sup>2)</sup>	4.6 <sup>2)</sup>	0.57 <sup>2)</sup>	130 <sup>2)</sup>

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA) mg/kgds

&lt;1

Trifluorazijnzuur (TFA)

zie bijlage

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13953887 - 1

Orderdatum 09-10-2023

Startdatum 09-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13953887 - 1

Orderdatum 09-10-2023

Startdatum 09-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grond	PB3213 (0-30)						
012	Grond	PB3213 (30-50)						
013	Grond	PB3213 (50-100)						
014	Grond	PB3213 (100-150)						
015	Grond	PB3237 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	B	86.9	85.9	81.6	78.2	88.5
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	1.1	0.64	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	1.3	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.84	2.0	0.80	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	0.86	2.0	1.2	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		11	12	1.7	<0.5	2.2

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13953887 - 1

Orderdatum 09-10-2023

Startdatum 09-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grond	PB3213 (0-30)						
012	Grond	PB3213 (30-50)						
013	Grond	PB3213 (50-100)						
014	Grond	PB3213 (100-150)						
015	Grond	PB3237 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	13	15	2.9	<0.55 <sup>1)</sup>	2.5
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13953887 - 1

Orderdatum 09-10-2023

Startdatum 09-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond	PB3213 (0-30)
012	Grond	PB3213 (30-50)
013	Grond	PB3213 (50-100)
014	Grond	PB3213 (100-150)
015	Grond	PB3237 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		14 <sup>2)</sup>	18 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	2.5 <sup>2)</sup>

## ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Belgium NV ('s Gravenpolder)

Fluor organisch (EOF) mg/kgds

&lt;0.2

Fluor organisch (EOF)

zie bijlage

## ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA) mg/kgds

&lt;1

Trifluorazijnzuur (TFA)

zie bijlage

 Paraaf : 



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13953887 - 1

Orderdatum 09-10-2023

Startdatum 09-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13953887 - 1

Orderdatum 09-10-2023

Startdatum 09-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
016	Grond	PB3267 (0-30)						
017	Grond	PB3268 (0-30)						
018	Grond	PB3268 (30-50)						
019	Grond	PB3268 (50-100)						
020	Grond	PB3268 (100-150)						

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	B	93.1	93.3	94.7	95.7	91.3
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	0.77	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.60	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	0.61	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		4.8	0.66	0.99	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13953887 - 1

Orderdatum 09-10-2023

Startdatum 09-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
016	Grond	PB3267 (0-30)						
017	Grond	PB3268 (0-30)						
018	Grond	PB3268 (30-50)						
019	Grond	PB3268 (50-100)						
020	Grond	PB3268 (100-150)						

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	7.0	0.72	1.2	0.57	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13953887 - 1

Orderdatum 09-10-2023

Startdatum 09-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond	PB3267 (0-30)					
017	Grond	PB3268 (0-30)					
018	Grond	PB3268 (30-50)					
019	Grond	PB3268 (50-100)					
020	Grond	PB3268 (100-150)					

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		8.4 <sup>2)</sup>	0.72 <sup>2)</sup>	1.2 <sup>2)</sup>	0.57 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds			<1		<1	
Trifluorazijnzuur (TFA)				zie bijlage		zie bijlage	

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13953887 - 1

Orderdatum

09-10-2023

Startdatum

09-10-2023

Rapportagedatum

02-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13953887 - 1

Orderdatum 09-10-2023

Startdatum 09-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
021	Grond	PB3268 (150-200)						
022	Grond	PB3269 (0-30)						
023	Grond	PB3274 (0-30)						
024	Grond	PB3275 (0-30)						
025	Grond	PB3275 (30-50)						

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
droge stof	gew.-%	B	81.2	90.9	91.8	89.4	87.3
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	0.84	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	0.89	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	0.94	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	3.0	1.6	10	2.3

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13953887 - 1

Orderdatum 09-10-2023

Startdatum 09-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
021	Grond	PB3268 (150-200)						
022	Grond	PB3269 (0-30)						
023	Grond	PB3274 (0-30)						
024	Grond	PB3275 (0-30)						
025	Grond	PB3275 (30-50)						

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	3.2	2.0	12	3.1
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13953887 - 1

Orderdatum 09-10-2023

Startdatum 09-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond	PB3268 (150-200)
022	Grond	PB3269 (0-30)
023	Grond	PB3274 (0-30)
024	Grond	PB3275 (0-30)
025	Grond	PB3275 (30-50)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		<0.55 <sup>2)</sup>	3.2 <sup>2)</sup>	2.0 <sup>2)</sup>	14 <sup>2)</sup>	3.1 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds				<1	<1	
Trifluorazijnzuur (TFA)					zie bijlage	zie bijlage	

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13953887 - 1

Orderdatum 09-10-2023

Startdatum 09-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13953887 - 1

Orderdatum 09-10-2023

Startdatum 09-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
026	Grond	PB3275 (50-100)						
027	Grond	PB3275 (100-150)						
028	Grond	PB3275 (150-200)						
029	Grond	PB3276 (0-30)						
031	Grond	PB3276 (30-50)						

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	031
droge stof	gew.-%	B	85.5	85.0	75.6	81.7	84.3
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	1.3	1.0	<0.5	1.4	0.91
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	1.4	0.84
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	1.4	0.88
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	7.7	4.3

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13953887 - 1

Orderdatum 09-10-2023

Startdatum 09-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
026	Grond	PB3275 (50-100)						
027	Grond	PB3275 (100-150)						
028	Grond	PB3275 (150-200)						
029	Grond	PB3276 (0-30)						
031	Grond	PB3276 (30-50)						

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	031
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	8.4	4.8
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13953887 - 1

Orderdatum 09-10-2023

Startdatum 09-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond	PB3275 (50-100)
027	Grond	PB3275 (100-150)
028	Grond	PB3275 (150-200)
029	Grond	PB3276 (0-30)
031	Grond	PB3276 (30-50)

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	031
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		1.3 <sup>2)</sup>	1.0 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	11 <sup>2)</sup>	6.6 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Belgium NV ('s Gravenpolder)</i>							
Fluor organisch (EOF)	mg/kgds					<0.2	
Fluor organisch (EOF)						zie bijlage	
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1			<1	
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage			zie bijlage	

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13953887 - 1

Orderdatum 09-10-2023

Startdatum 09-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13953887 - 1

Orderdatum 09-10-2023

Startdatum 09-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
032	Grond	PB3276 (50-100)
033	Grond	PB3276 (100-150)
034	Grond	PB3276 (150-200)
035	Grond	PB3276 (250-300)

Analyse	Eenheid	Q	032	033	034	035
droge stof	gew.-%	B	85.0	86.5	87.8	78.9
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>						
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		0.85	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	1.4	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13953887 - 1

Orderdatum 09-10-2023

Startdatum 09-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
032	Grond	PB3276 (50-100)				
033	Grond	PB3276 (100-150)				
034	Grond	PB3276 (150-200)				
035	Grond	PB3276 (250-300)				

Analyse	Eenheid	Q	032	033	034	035
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFD0DS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		1.4 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13953887 - 1

Orderdatum 09-10-2023

Startdatum 09-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
032	Grond	PB3276 (50-100)
033	Grond	PB3276 (100-150)
034	Grond	PB3276 (150-200)
035	Grond	PB3276 (250-300)

Analyse	Eenheid	Q	032	033	034	035
---------	---------	---	-----	-----	-----	-----

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA) mg/kgds &lt;1

Trifluorazijnzuur (TFA) zie bijlage

 Paraaf : 



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13953887 - 1

Orderdatum 09-10-2023

Startdatum 09-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13953887 - 1

 Orderdatum 09-10-2023  
 Startdatum 09-10-2023  
 Rapportagedatum 02-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluorocetaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluorocetaanzuur)	Grond	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluorocetaadecaanzuur)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluorocetaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluorocetaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFECBS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13953887 - 1

Orderdatum 09-10-2023

Startdatum 09-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal MePFOSA	Grond	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grond	Idem
Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Analyse uitbesteed
Fluor organisch (EOF)	Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4580178	05-10-2023	05-10-2023	ALU253
002	C4579990	06-10-2023	05-10-2023	ALU253
003	C4579992	06-10-2023	05-10-2023	ALU253
004	C4579997	06-10-2023	05-10-2023	ALU253
005	C4579991	06-10-2023	05-10-2023	ALU253
006	C4580324	06-10-2023	05-10-2023	ALU253
007	C4580321	06-10-2023	05-10-2023	ALU253
008	C4580317	06-10-2023	05-10-2023	ALU253
009	C4580320	06-10-2023	05-10-2023	ALU253
010	C4580753	05-10-2023	05-10-2023	ALU253
011	C4580760	05-10-2023	05-10-2023	ALU253
012	C4580752	05-10-2023	05-10-2023	ALU253
013	C4580754	05-10-2023	05-10-2023	ALU253
014	C4580756	05-10-2023	05-10-2023	ALU253
015	C4571739	06-10-2023	05-10-2023	ALU253
016	C4580189	05-10-2023	05-10-2023	ALU253
017	C4580765	05-10-2023	05-10-2023	ALU253

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13953887 - 1

Orderdatum 09-10-2023

Startdatum 09-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
018	C4580755	05-10-2023	05-10-2023	ALU253
019	C4580759	05-10-2023	05-10-2023	ALU253
020	C4580757	05-10-2023	05-10-2023	ALU253
021	C4580183	05-10-2023	05-10-2023	ALU253
022	C4580185	05-10-2023	05-10-2023	ALU253
023	C4580197	05-10-2023	05-10-2023	ALU253
024	C4579999	06-10-2023	05-10-2023	ALU253
025	C4579993	06-10-2023	05-10-2023	ALU253
026	C4579963	06-10-2023	05-10-2023	ALU253
027	C4579976	06-10-2023	05-10-2023	ALU253
028	C4579939	06-10-2023	05-10-2023	ALU253
029	C4581044	06-10-2023	05-10-2023	ALU253
031	C4580291	06-10-2023	05-10-2023	ALU253
032	C4579996	06-10-2023	05-10-2023	ALU253
033	C4580294	06-10-2023	05-10-2023	ALU253
034	C4579995	06-10-2023	05-10-2023	ALU253
035	C4579994	06-10-2023	05-10-2023	ALU253

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.  
ROTTERDAM  
Attn: customersupportRotterdam  
Polderdijkweg 16  
Haven 407  
2030 Antwerpen  
NETHERLANDS

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13910**

Uw referentie: 13953887-338890-3M BBO GW and Industry  
Aantal monsters: 11  
Datum van ontvangst: 12/10/2023  
Monsteridentificatie:  
Zie volgende pagina(s)

**Analyseresultaten:**

Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie  
(In-house method (IC-CD))

Bepaling van het drooggewicht (105°C)  
(based on CMA 2/II/A.1)

I.A.C., een divisie van SGS Belgium NV

ANTWERPEN, 26/10/2023

Sven Herremans  
Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS Belgium. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS Belgium op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS Belgium is enkel aansprakelijk t.a.v. haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de transactiedocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden. Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant, dan houden de resultaten geen enkele waarborg in voor de representativiteit van welke goederen dan ook en hebben enkel betrekking op het/de monster(s). SGS aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de oorsprong van het /de monster(s), waarvan het/ze beweerd wordt afkomstig te zijn. De door de opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten. Een beschrijving van de gebruikte analysemethoden, de identiteit van de externe laboratoria voor de gemerkte (E) analyses en de meetonzekerheid van de analyses zijn op aanvraag beschikbaar. Mogelijks vermelde normen of criteria zijn opgesteld en vermeld in samenspraak met de opdrachtgever.

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13910**Monsteridentificatie:

IAC23-13910.001 - 13953887-001 (Grond)  
IAC23-13910.002 - 13953887-002 (Grond)  
IAC23-13910.003 - 13953887-006 (Grond)  
IAC23-13910.004 - 13953887-011 (Grond)  
IAC23-13910.005 - 13953887-017 (Grond)  
IAC23-13910.006 - 13953887-019 (Grond)  
IAC23-13910.007 - 13953887-023 (Grond)  
IAC23-13910.008 - 13953887-024 (Grond)  
IAC23-13910.009 - 13953887-026 (Grond)  
IAC23-13910.010 - 13953887-029 (Grond)  
IAC23-13910.011 - 13953887-032 (Grond)

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13910**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13910.001 Uw referentie: 13953887-001		Datum analyse: 26-10-2023 Datum monstername: 05-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	91.2	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13910**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13910.002 Uw referentie: 13953887-002		Datum analyse: 26-10-2023 Datum monstername: 05-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	88.5	0.1000



**ANALYSERAPPORT : IAC23-13910**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13910.003 Uw referentie: 13953887-006		Datum analyse: 26-10-2023 Datum monstername: 05-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	82.3	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13910**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13910.004 Uw referentie: 13953887-011		Datum analyse: 26-10-2023 Datum monsternam: 05-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	85.8	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13910**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13910.005 Uw referentie: 13953887-017		Datum analyse: 26-10-2023 Datum monsternam: 05-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	92.3	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13910**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13910.006 Uw referentie: 13953887-019		Datum analyse: 26-10-2023 Datum monstername: 05-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	94.8	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13910**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-13910.007 Uw referentie: 13953887-023		Datum analyse: 26-10-2023 Datum monstername: 05-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	91.6	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13910**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13910.008 Uw referentie: 13953887-024		Datum analyse: 26-10-2023 Datum monsternam: 05-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	89.2	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13910**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-13910.009 Uw referentie: 13953887-026		Datum analyse: 26-10-2023 Datum monstername: 05-10-2023 Bemonsterd door: Derden
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	84.8	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13910**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13910.010 Uw referentie: 13953887-029		Datum analyse: 26-10-2023 Datum monstername: 05-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	81.1	0.1000



**ANALYSERAPPORT : IAC23-13910**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-13910.011 Uw referentie: 13953887-032		Datum analyse: 26-10-2023 Datum monstername: 05-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	85.3	0.1000

## GP23-25616 ANALYSERAPPORT

**LABORATORIUM**

Laboratorium manager Rudi Herman  
 Laboratorium SGS Belgium NV  
 Industries & Environment  
 Adres Spoorstraat 12  
 Postbus 78  
 4430 AB 's-Gravenpolder  
 Telefoon +31 (0) 88 214 62 00  
 Fax +31 (0) 88 214 62 99  
 Email nl.envi.cs@sgs.com  
 SGS referentie GP23-25616  
 Aanvraag Ontvangen 11-10-2023  
 Gerapporteerd 02-11-2023

**KLANT**

Klant SGS Environmental Analytics B.V.  
 Adres Steenhouwerstraat 15  
 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS  
 Contactpersoon Mevr. M. van der Draaij  
 Telefoon +3110 2314700  
 Fax +3110 4163034  
 Email nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com  
 Project **Standard Project**  
 Klant Ref **13953887-3M BBO GW and Industry**

**ADDITIONELE OPDRACHT INFO**

PO nummer opdracht SGS

**MONSTER IDENTIFICATIE**

GP23-25616.001 13953887-011  
 GP23-25616.002 13953887-029

**OPMERKINGEN**

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

**HANDTEKENINGEN**


Rudi Herman  
Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreeders zullen vervolgd worden. Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten. Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.



## GP23-25616 ANALYSERAPPORT

Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat
<b>EOF [CIC na Methanol extractie]</b>				
EOF	als F	mg/kg ds	0.20	<0.20

## GP23-25616 ANALYSERAPPORT

### BIJLAGE

#### HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

**Betreffende alle monsters:**

Bij ontvangst van het monster werd vastgesteld dat de aangeleverde monsterhoeveelheid niet voldoet aan de CMA richtlijn.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 23

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13953944, versienummer: 1.

Rotterdam, 02-11-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 23 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13953944 - 1

Orderdatum 09-10-2023

Startdatum 09-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	B3526 (0-30)						
002	Grond	B3526 (30-50)						
003	Grond	B3527 (0-30)						
004	Grond	B3527 (30-50)						
005	Grond	PB3251 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	92.4	91.9	93.0	88.3	96.0
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3- tetrafluor-2- heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		1.1	2.4	1.9	3.2	1.8

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13953944 - 1

Orderdatum 09-10-2023

Startdatum 09-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	B3526 (0-30)						
002	Grond	B3526 (30-50)						
003	Grond	B3527 (0-30)						
004	Grond	B3527 (30-50)						
005	Grond	PB3251 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	1.3	2.8	2.1	3.4	1.9
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13953944 - 1

Orderdatum 09-10-2023

Startdatum 09-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	B3526 (0-30)					
002	Grond	B3526 (30-50)					
003	Grond	B3527 (0-30)					
004	Grond	B3527 (30-50)					
005	Grond	PB3251 (0-30)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		1.3 <sup>2)</sup>	2.8 <sup>2)</sup>	2.1 <sup>2)</sup>	3.4 <sup>2)</sup>	1.9 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1		<1	<1	
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage		zie bijlage	zie bijlage	

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13953944 - 1

Orderdatum 09-10-2023

Startdatum 09-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13953944 - 1

Orderdatum 09-10-2023

Startdatum 09-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond	PB3254 (0-30)						
007	Grond	PB3258 (0-30)						
008	Grond	PB3258 (50-100)						
009	Grond	PB3258 (100-150)						
010	Grond	PB3273 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	B	96.5	85.8	79.0	79.8	95.5
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaan- <i>zuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaan- <i>sulfonzuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaan- <i>sulfonzuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaan- <i>sulfonzuur</i> )	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaan- <i>sulfonzuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaan- <i>sulfonzuur</i> )	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaan- <i>sulfonzuur</i> )	µg/kgds		1.6	1.2	5.9	<0.5	1.3

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13953944 - 1

Orderdatum 09-10-2023

Startdatum 09-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond	PB3254 (0-30)						
007	Grond	PB3258 (0-30)						
008	Grond	PB3258 (50-100)						
009	Grond	PB3258 (100-150)						
010	Grond	PB3273 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	1.8	1.3	6.5	<0.55 <sup>1)</sup>	1.4
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13953944 - 1

Orderdatum 09-10-2023

Startdatum 09-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	PB3254 (0-30)
007	Grond	PB3258 (0-30)
008	Grond	PB3258 (50-100)
009	Grond	PB3258 (100-150)
010	Grond	PB3273 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		1.8 <sup>2)</sup>	1.3 <sup>2)</sup>	6.5 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	1.4 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Belgium NV ('s Gravenpolder)</i>							
Fluor organisch (EOF)	mg/kgds			<0.2			
Fluor organisch (EOF)				zie bijlage			
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds			<1	<1		
Trifluorazijnzuur (TFA)				zie bijlage	zie bijlage		

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13953944 - 1

Orderdatum 09-10-2023

Startdatum 09-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13953944 - 1

Orderdatum 09-10-2023

Startdatum 09-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
011	Grond	PB3273 (100-150)	
Analyse	Eenheid	Q	011
droge stof	gew.-%	B	79.6
gewicht artefacten	g	B	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13953944 - 1

Orderdatum 09-10-2023

Startdatum 09-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
011	Grond	PB3273 (100-150)	
Analyse	Eenheid	Q	011
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		<0.55 <sup>2)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13953944 - 1

Orderdatum 09-10-2023

Startdatum 09-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13953944 - 1

 Orderdatum 09-10-2023  
 Startdatum 09-10-2023  
 Rapportagedatum 02-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluorocmetaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluorocmetaanzuur)	Grond	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluorocmetaadecaanzuur)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluorocmetaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluorocmetaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFECBS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13953944 - 1

Orderdatum 09-10-2023

Startdatum 09-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal MePFOSA	Grond	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grond	Idem
Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Analyse uitbesteed
Fluor organisch (EOF)	Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4579369	06-10-2023	06-10-2023	ALU253
002	C4579379	06-10-2023	06-10-2023	ALU253
003	C4579376	06-10-2023	06-10-2023	ALU253
004	C4579374	06-10-2023	06-10-2023	ALU253
005	C4580310	06-10-2023	06-10-2023	ALU253
006	C4580319	06-10-2023	06-10-2023	ALU253
007	C4572472	06-10-2023	06-10-2023	ALU253
008	C4572468	06-10-2023	06-10-2023	ALU253
009	C4572483	06-10-2023	06-10-2023	ALU253
010	C4572482	06-10-2023	06-10-2023	ALU253
011	C4572476	06-10-2023	06-10-2023	ALU253

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.  
ROTTERDAM  
Attn: customersupportRotterdam  
Polderdijkweg 16  
Haven 407  
2030 Antwerpen  
NETHERLANDS

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13911**

Uw referentie: 13953944-338890-3M BBO GW and Industry

Aantal monsters: 5

Datum van ontvangst: 12/10/2023

Monsteridentificatie:

IAC23-13911.001 - 13953944-001 (Grond)

IAC23-13911.002 - 13953944-003 (Grond)

IAC23-13911.003 - 13953944-004 (Grond)

IAC23-13911.004 - 13953944-007 (Grond)

IAC23-13911.005 - 13953944-008 (Grond)

**Analyseresultaten:**

Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie  
(In-house method (IC-CD))

Bepaling van het drooggewicht (105°C)  
(based on CMA 2/IIA.1)

I.A.C., een divisie van SGS Belgium NV

ANTWERPEN, 26/10/2023

Sven Herremans  
Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS Belgium. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS Belgium op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS Belgium is enkel aansprakelijk t.a.v. haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortspruitend uit de transactiedocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreeders zullen vervolgd worden. Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant, dan houden de resultaten geen enkele waarborg in voor de representativiteit van welke goederen dan ook en hebben enkel betrekking op het/de monster(s). SGS aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de oorsprong van het/de monster(s), waarvan het/ze beweerd wordt afkomstig te zijn. De door de opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten. Een beschrijving van de gebruikte analysemethoden, de identiteit van de externe laboratoria voor de gemerkte (E) analyses en de meetonzekerheid van de analyses zijn op aanvraag beschikbaar. Mogelijks vermelde normen of criteria zijn opgesteld en vermeld in samenspraak met de opdrachtgever.

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13911**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-13911.001 Uw referentie: 13953944-001		Datum analyse: 26-10-2023 Datum monstername: 06-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	92.1	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13911**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13911.002 Uw referentie: 13953944-003		Datum analyse: 26-10-2023 Datum monstername: 06-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	92.5	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13911**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-13911.003 Uw referentie: 13953944-004		Datum analyse: 26-10-2023 Datum monstername: 06-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	88.2	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13911**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-13911.004 Uw referentie: 13953944-007		Datum analyse: 26-10-2023 Datum monstername: 06-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	85.8	0.1000



**ANALYSERAPPORT : IAC23-13911**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-13911.005 Uw referentie: 13953944-008		Datum analyse: 26-10-2023 Datum monstername: 06-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	78.3	0.1000



## GP23-25617 ANALYSERAPPORT

**LABORATORIUM**

Laboratorium manager Rudi Herman  
 Laboratorium SGS Belgium NV  
 Industries & Environment  
 Adres Spoorstraat 12  
 Postbus 78  
 4430 AB 's-Gravenpolder  
 Telefoon +31 (0) 88 214 62 00  
 Fax +31 (0) 88 214 62 99  
 Email nl.envi.cs@sgs.com  
 SGS referentie GP23-25617  
 Aanvraag Ontvangen 11-10-2023  
 Gerapporteerd 02-11-2023

**KLANT**

Klant SGS Environmental Analytics B.V.  
 Adres Steenhouwerstraat 15  
 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS  
 Contactpersoon Mevr. M. van der Draaij  
 Telefoon +3110 2314700  
 Fax +3110 4163034  
 Email nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com  
 Project **Standard Project**  
 Klant Ref **13953944-3M BBO GW and Industry**

**ADDITIONELE OPDRACHT INFO**

PO nummer opdracht                      SGS

**MONSTER IDENTIFICATIE**

GP23-25617.001                      13953944-007

**OPMERKINGEN**

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

**HANDTEKENINGEN**


Rudi Herman  
Lab Operations Manager

Behoudens anderstuidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreeders zullen vervolgd worden.

Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten.

Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.



## GP23-25617 ANALYSERAPPORT

	Monsternummer	GP23-25617.001	
	Matrix	Grond	
	Bemonsteringsdiepte		
	Bemonstert door	DERDEN	
	Bemonsteringsdatum	06-10-2023	
	Bemonsteringsplaats	PB1258 (0-30)	
	Ontvangstdatum Monster	12-10-2023	
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat

**EOF [CIC na Methanol extractie]**

EOF	als F	mg/kg ds	0.20	<0.20
-----	-------	----------	------	-------

**GP23-25617**  
**ANALYSERAPPORT****BIJLAGE****HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN**

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

**Betreffende alle monsters:**

Bij ontvangst van het monster werd vastgesteld dat de aangeleverde monsterhoeveelheid niet voldoet aan de CMA richtlijn.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 17

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13948603, versienummer: 1.

Rotterdam, 02-11-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 17 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13948603 - 1

Orderdatum 29-09-2023

Startdatum 29-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	SE3461 (45-65)						
002	Grond	SE3462 (30-50)						
003	Grond	SE3464 (85-105)						
004	Grond	SE3465 (50-70)						
005	Grond	SE3466 (100-120)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	68.7	82.5	78.4	31.7	93.5
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	0.84	<0.5
PFPeA (perfluorpentaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluorocetaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	1.7	<0.5
Totaal PFOA (perfluorocetaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	1.8	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluorocetadecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3- tetrafluor-2- heptafluorpropoxy) propaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluoronaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaan- sulfon- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	0.66	<0.5
PFPeS (perfluorpentaan- sulfon- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaan- sulfon- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	0.86	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaan- sulfon- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	0.89	<0.5
PFHpS (perfluorheptaan- sulfon- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluorocetaan- sulfon- zuur)	µg/kgds		2.5	<0.5	<0.5	22	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13948603 - 1

Orderdatum 29-09-2023

Startdatum 29-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	SE3461 (45-65)						
002	Grond	SE3462 (30-50)						
003	Grond	SE3464 (85-105)						
004	Grond	SE3465 (50-70)						
005	Grond	SE3466 (100-120)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	2.5	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	26	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.72 <sup>1)3)</sup>	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		0.94	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	1.8	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.72 <sup>1)3)</sup>	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	0.85	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	2.2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		0.52	<0.5	<0.5	0.63	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13948603 - 1

Orderdatum 29-09-2023

Startdatum 29-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	SE3461 (45-65)
002	Grond	SE3462 (30-50)
003	Grond	SE3464 (85-105)
004	Grond	SE3465 (50-70)
005	Grond	SE3466 (100-120)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		7.4 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	30 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>

## ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Belgium NV ('s Gravenpolder)

Fluor organisch (EOF) mg/kgds

&lt;0.2

Fluor organisch (EOF)

zie bijlage

## ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA) mg/kgds

&lt;1

&lt;1

&lt;1

&lt;1

Trifluorazijnzuur (TFA)

zie bijlage

zie bijlage

zie bijlage

zie bijlage

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13948603 - 1

Orderdatum 29-09-2023

Startdatum 29-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 3 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13948603 - 1

Orderdatum 29-09-2023

Startdatum 29-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	SE3467 (45-65)
007	Grond	SE3478 (75-95)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
droge stof	gew.-%	B	79.2	80.7
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.53
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13948603 - 1

Orderdatum 29-09-2023

Startdatum 29-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
006	Grond	SE3467 (45-65)		
007	Grond	SE3478 (75-95)		

Analyse	Eenheid	Q	006	007
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFDoDS (perfluorododecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	1.3
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		<0.55 <sup>2)</sup>	1.8 <sup>2)</sup>
<b>ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Belgium NV ('s Gravenpolder)</b>				
Fluor organisch (EOF)	mg/kgds			<0.2
Fluor organisch (EOF)				zie bijlage

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13948603 - 1

Orderdatum 29-09-2023

Startdatum 29-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	SE3467 (45-65)
007	Grond	SE3478 (75-95)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
---------	---------	---	-----	-----

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA) mg/kgds &lt;1 &lt;1

Trifluorazijnzuur (TFA) zie bijlage zie bijlage

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13948603 - 1

Orderdatum 29-09-2023

Startdatum 29-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13948603 - 1

 Orderdatum 29-09-2023  
 Startdatum 29-09-2023  
 Rapportagedatum 02-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluorocmetaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluorocmetaanzuur)	Grond	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluorocmetaadecaanzuur)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluorocmetaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluorocmetaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFECBS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13948603 - 1

Orderdatum 29-09-2023

Startdatum 29-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal MePFOSA	Grond	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grond	Idem
Fluor organisch (EOF)	Grond	Analyse uitbesteed
Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4579629	28-09-2023	27-09-2023	ALU253
002	C4579630	28-09-2023	27-09-2023	ALU253
003	C4579635	28-09-2023	28-09-2023	ALU253
004	C4580271	28-09-2023	27-09-2023	ALU253
005	C4579622	29-09-2023	28-09-2023	ALU253
006	C4579633	29-09-2023	28-09-2023	ALU253
007	C4579638	28-09-2023	28-09-2023	ALU253

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## GP23-24795 ANALYSERAPPORT

**LABORATORIUM**

Laboratorium manager Rudi Herman  
 Laboratorium SGS Belgium NV  
 Industries & Environment  
 Adres Spoorstraat 12  
 Postbus 78  
 4430 AB 's-Gravenpolder  
 Telefoon +31 (0) 88 214 62 00  
 Fax +31 (0) 88 214 62 99  
 Email nl.envi.cs@sgs.com  
 SGS referentie GP23-24795  
 Aanvraag Ontvangen 03-10-2023  
 Gerapporteerd 02-11-2023

**KLANT**

Klant SGS Environmental Analytics B.V.  
 Adres Steenhouwerstraat 15  
 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS  
 Contactpersoon Mevr. M. van der Draaij  
 Telefoon +3110 2314700  
 Fax +3110 4163034  
 Email nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com  
 Project **Standard Project**  
 Klant Ref **13948603-3M BBO GW and Industry**

**ADDITIONELE OPDRACHT INFO**

PO nummer opdracht SGS

**MONSTER IDENTIFICATIE**

GP23-24795.001 13948603-001  
 GP23-24795.002 13948603-007

**OPMERKINGEN**

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

**HANDTEKENINGEN**


Rudi Herman  
Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden. Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten. Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.



## GP23-24795 ANALYSERAPPORT

Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat
<b>EOF [CIC na Methanol extractie]</b>				
EOF	ala F	mg/kg ds	0.20	<0.20



**GP23-24795**  
**ANALYSERAPPORT****BIJLAGE****HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN**

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

**Betreffende alle monsters:**

Bij ontvangst van het monster werd vastgesteld dat de aangeleverde monsterhoeveelheid niet voldoet aan de CMA richtlijn.

## GP23-24795 ANALYSERAPPORT

**LABORATORIUM**

Laboratorium manager Rudi Herman  
 Laboratorium SGS Belgium NV  
 Industries & Environment  
 Adres Spoorstraat 12  
 Postbus 78  
 4430 AB 's-Gravenpolder  
 Telefoon +31 (0) 88 214 62 00  
 Fax +31 (0) 88 214 62 99  
 Email nl.envi.cs@sgs.com  
 SGS referentie GP23-24795  
 Aanvraag Ontvangen 03-10-2023  
 Gerapporteerd 02-11-2023

**KLANT**

Klant SGS Environmental Analytics B.V.  
 Adres Steenhouwerstraat 15  
 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS  
 Contactpersoon Mevr. M. van der Draaij  
 Telefoon +3110 2314700  
 Fax +3110 4163034  
 Email nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com  
 Project **Standard Project**  
 Klant Ref **13948603-3M BBO GW and Industry**

**ADDITIONELE OPDRACHT INFO**

PO nummer opdracht SGS

**MONSTER IDENTIFICATIE**

GP23-24795.001 13948603-001  
 GP23-24795.002 13948603-007

**OPMERKINGEN**

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

**HANDTEKENINGEN**


Rudi Herman  
Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.

Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten.

Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.



## GP23-24795 ANALYSERAPPORT

Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat
<b>EOF [CIC na Methanol extractie]</b>				
EOF	ala F	mg/kg ds	0.20	<0.20

**GP23-24795**  
**ANALYSERAPPORT****BIJLAGE****HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN**

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

**Betreffende alle monsters:**

Bij ontvangst van het monster werd vastgesteld dat de aangeleverde monsterhoeveelheid niet voldoet aan de CMA richtlijn.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 55

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13954853, versienummer: 1.

Rotterdam, 06-11-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 55 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954853 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	B3500 (0-30)						
002	Grond	B3500 (30-50)						
003	Grond	B3500 (100-150)						
004	Grond	B3500 (150-200)						
005	Grond	B3501 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	93.6	96.4	96.6	94.6	95.4
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		5.5	2.8	<0.5	<0.5	4.7

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954853 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	B3500 (0-30)						
002	Grond	B3500 (30-50)						
003	Grond	B3500 (100-150)						
004	Grond	B3500 (150-200)						
005	Grond	B3501 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	5.9	3.4	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	5.4
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954853 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	B3500 (0-30)					
002	Grond	B3500 (30-50)					
003	Grond	B3500 (100-150)					
004	Grond	B3500 (150-200)					
005	Grond	B3501 (0-30)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		5.9 <sup>2)</sup>	3.4 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	5.4 <sup>2)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13954853 - 1

Orderdatum

10-10-2023

Startdatum

10-10-2023

Rapportagedatum

06-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954853 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond	B3501 (30-50)						
007	Grond	B3501 (100-150)						
008	Grond	B3501 (150-200)						
009	Grond	B3502 (0-30)						
010	Grond	B3505 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	B	96.3	96.0	91.9	96.1	94.9
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		1.3	<0.5	<0.5	1.2	5.3

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954853 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond	B3501 (30-50)						
007	Grond	B3501 (100-150)						
008	Grond	B3501 (150-200)						
009	Grond	B3502 (0-30)						
010	Grond	B3505 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	1.5	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	1.4	6.2
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954853 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	B3501 (30-50)
007	Grond	B3501 (100-150)
008	Grond	B3501 (150-200)
009	Grond	B3502 (0-30)
010	Grond	B3505 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		1.5 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	1.4 <sup>2)</sup>	6.2 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds					<1	<1
Trifluorazijnzuur (TFA)						zie bijlage	zie bijlage

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13954853 - 1

Orderdatum

10-10-2023

Startdatum

10-10-2023

Rapportagedatum

06-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954853 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grond	B3505 (30-50)						
012	Grond	B3505 (100-150)						
013	Grond	B3505 (150-200)						
014	Grond	B3506 (0-30)						
015	Grond	B3507 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	B	95.9	92.8	85.5	90.9	86.1
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	2.8	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	0.59	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	0.51	<0.5	1.3	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	1.3	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		1.7	<0.5	<0.5	9.9	1.3

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954853 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grond	B3505 (30-50)						
012	Grond	B3505 (100-150)						
013	Grond	B3505 (150-200)						
014	Grond	B3506 (0-30)						
015	Grond	B3507 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	2.5	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	12	1.5
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954853 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond	B3505 (30-50)					
012	Grond	B3505 (100-150)					
013	Grond	B3505 (150-200)					
014	Grond	B3506 (0-30)					
015	Grond	B3507 (0-30)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		2.5 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	17 <sup>2)</sup>	1.5 <sup>2)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954853 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954853 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
016	Grond	B3507 (30-50)						
017	Grond	B3507 (100-150)						
018	Grond	B3507 (150-200)						
019	Grond	B3509 (0-30)						
020	Grond	B3509 (100-150)						

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	B	88.9	93.9	93.1	95.6	95.5
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	0.56	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		0.90	<0.5	<0.5	8.8	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954853 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
016	Grond	B3507 (30-50)						
017	Grond	B3507 (100-150)						
018	Grond	B3507 (150-200)						
019	Grond	B3509 (0-30)						
020	Grond	B3509 (100-150)						

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	1.1	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	10.0	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954853 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond	B3507 (30-50)					
017	Grond	B3507 (100-150)					
018	Grond	B3507 (150-200)					
019	Grond	B3509 (0-30)					
020	Grond	B3509 (100-150)					

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		1.1 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	11 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954853 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954853 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
021	Grond	B3510 (0-30)						
022	Grond	B3548 (0-30)						
023	Grond	B3548 (30-50)						
024	Grond	B3548 (100-150)						
025	Grond	B3548 (150-200)						

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
droge stof	gew.-%	B	92.9	96.5	94.6	80.4	79.6
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		1.7	3.0	1.0	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954853 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
021	Grond	B3510 (0-30)						
022	Grond	B3548 (0-30)						
023	Grond	B3548 (30-50)						
024	Grond	B3548 (100-150)						
025	Grond	B3548 (150-200)						

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	1.7	3.4	1.1	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954853 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond	B3510 (0-30)
022	Grond	B3548 (0-30)
023	Grond	B3548 (30-50)
024	Grond	B3548 (100-150)
025	Grond	B3548 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		1.7 <sup>2)</sup>	3.4 <sup>2)</sup>	1.1 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA) mg/kgds &lt;1

Trifluorazijnzuur (TFA) zie bijlage

 Paraaf : 



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13954853 - 1

Orderdatum

10-10-2023

Startdatum

10-10-2023

Rapportagedatum

06-11-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954853 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
026	Grond	B3549 (0-30)						
027	Grond	B3549 (100-150)						
028	Grond	B3550 (0-30)						
029	Grond	B3551 (0-30)						
030	Grond	B3551 (30-50)						

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
droge stof	gew.-%	B	95.5	78.8	90.9	94.7	92.5
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy) propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		1.3	<0.5	3.9	1.4	0.71

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954853 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
026	Grond	B3549 (0-30)						
027	Grond	B3549 (100-150)						
028	Grond	B3550 (0-30)						
029	Grond	B3551 (0-30)						
030	Grond	B3551 (30-50)						

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	1.4	<0.55 <sup>1)</sup>	4.3	1.4	0.78
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954853 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond	B3549 (0-30)
027	Grond	B3549 (100-150)
028	Grond	B3550 (0-30)
029	Grond	B3551 (0-30)
030	Grond	B3551 (30-50)

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		1.4 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	4.3 <sup>2)</sup>	1.4 <sup>2)</sup>	0.78 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1		<1		
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage		zie bijlage		

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954853 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954853 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
031	Grond	B3551 (100-150)						
032	Grond	B3551 (150-200)						
033	Grond	B3556 (0-30)						
034	Grond	B3556 (100-150)						
035	Grond	B3558 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
droge stof	gew.-%	B	71.6	78.6	97.3	92.6	92.2
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	3.3	1.2	6.3

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954853 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
031	Grond	B3551 (100-150)						
032	Grond	B3551 (150-200)						
033	Grond	B3556 (0-30)						
034	Grond	B3556 (100-150)						
035	Grond	B3558 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	3.7	1.6	6.9
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.78	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954853 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
031	Grond	B3551 (100-150)
032	Grond	B3551 (150-200)
033	Grond	B3556 (0-30)
034	Grond	B3556 (100-150)
035	Grond	B3558 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		<0.55 <sup>2)</sup>	0.78 <sup>2)</sup>	3.7 <sup>2)</sup>	1.6 <sup>2)</sup>	6.9 <sup>2)</sup>

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA) mg/kgds

Trifluorazijnzuur (TFA)

&lt;1

zie bijlage

 Paraaf : 



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954853 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954853 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
036	Grond	B3558 (30-50)						
037	Grond	B3558 (100-150)						
038	Grond	B3558 (150-200)						
039	Grond	B3559 (0-30)						
040	Grond	B3559 (30-50)						

Analyse	Eenheid	Q	036	037	038	039	040
droge stof	gew.-%	B	94.5	95.9	94.2	86.0	95.7
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	0.61	<0.5	<0.5	2.4	0.59
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.78	<0.5	<0.5	0.54	0.52
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	0.79	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	0.56	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		6.4	<0.5	<0.5	10	5.6

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954853 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
036	Grond	B3558 (30-50)					
037	Grond	B3558 (100-150)					
038	Grond	B3558 (150-200)					
039	Grond	B3559 (0-30)					
040	Grond	B3559 (30-50)					

Analyse	Eenheid	Q	036	037	038	039	040
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	8.8	0.62	0.66	11	8.4
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954853 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
036	Grond	B3558 (30-50)
037	Grond	B3558 (100-150)
038	Grond	B3558 (150-200)
039	Grond	B3559 (0-30)
040	Grond	B3559 (30-50)

Analyse	Eenheid	Q	036	037	038	039	040
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		10 <sup>2)</sup>	0.62 <sup>2)</sup>	0.66 <sup>2)</sup>	14 <sup>2)</sup>	9.0 <sup>2)</sup>

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA) mg/kgds

&lt;1

Trifluorazijnzuur (TFA)

zie bijlage

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13954853 - 1

Orderdatum

10-10-2023

Startdatum

10-10-2023

Rapportagedatum

06-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954853 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
041	Grond	B3559 (50-100)						
042	Grond	B3559 (100-150)						
043	Grond	B3559 (150-200)						
044	Grond	B3560 (0-30)						
045	Grond	B3560 (50-100)						

Analyse	Eenheid	Q	041	042	043	044	045
droge stof	gew.-%	B	96.3	94.8	87.5	93.1	91.8
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	0.66	1.1	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	0.74	1.2	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		0.90	<0.5	<0.5	5.1	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954853 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
041	Grond	B3559 (50-100)						
042	Grond	B3559 (100-150)						
043	Grond	B3559 (150-200)						
044	Grond	B3560 (0-30)						
045	Grond	B3560 (50-100)						

Analyse	Eenheid	Q	041	042	043	044	045
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	1.5	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	5.8	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954853 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
041	Grond	B3559 (50-100)					
042	Grond	B3559 (100-150)					
043	Grond	B3559 (150-200)					
044	Grond	B3560 (0-30)					
045	Grond	B3560 (50-100)					

Analyse	Eenheid	Q	041	042	043	044	045
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		1.5 <sup>2)</sup>	0.74 <sup>2)</sup>	1.2 <sup>2)</sup>	5.8 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1			<1	<1
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage			zie bijlage	zie bijlage

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954853 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954853 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
046	Grond	Pb3272 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	046
droge stof	gew.-%	B	85.2
gewicht artefacten	g	B	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		3.3
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	3.8
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954853 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
046	Grond	Pb3272 (0-30)	
Analyse	Eenheid	Q	046
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		3.8 <sup>2)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13954853 - 1

Orderdatum

10-10-2023

Startdatum

10-10-2023

Rapportagedatum

06-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954853 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluorocetaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluorocetaanzuur)	Grond	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluorocetaadecaanzuur)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluorocetaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluorocetaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFECBS (perfluor-4- ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954853 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal MePFOSA	Grond	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grond	Idem
Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Analyse uitbesteed

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4580509	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
002	C4580511	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
003	C4580514	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
004	C4580517	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
005	C4580513	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
006	C4580515	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
007	C4580526	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
008	C4580518	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
009	C4580507	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
010	C4571865	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
011	C4571869	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
012	C4571867	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
013	C4571872	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
014	C4572096	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
015	C4571820	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
016	C4571870	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
017	C4571863	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
018	C4571854	09-10-2023	09-10-2023	ALU253

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13954853 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
019	C4571911	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
020	C4571904	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
021	C4580170	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
022	C4579323	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
023	C4579324	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
024	C4579327	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
025	C4579329	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
026	C4579390	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
027	C4579378	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
028	C4572479	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
029	C4579380	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
030	C4579383	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
031	C4579388	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
032	C4579385	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
033	C4579319	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
034	C4579412	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
035	C4572101	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
036	C4572103	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
037	C4572088	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
038	C4572107	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
039	C4572102	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
040	C4572104	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
041	C4572106	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
042	C4580173	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
043	C4580174	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
044	C4580176	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
045	C4580153	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
046	C4580171	09-10-2023	09-10-2023	ALU253

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.  
ROTTERDAM  
Attn: customersupportRotterdam  
Polderdijkweg 16  
Haven 407  
2030 Antwerpen  
NETHERLANDS

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13995**

Uw referentie: 13954853-338890-3M BBO GW and Industry  
Aantal monsters: 10  
Datum van ontvangst: 13/10/2023  
Monsteridentificatie:  
Zie volgende pagina(s)

**Analyseresultaten:**

Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie  
(In-house method (IC-CD))

Bepaling van het drooggewicht (105°C)  
(based on CMA 2/II/A.1)

I.A.C., een divisie van SGS Belgium NV

ANTWERPEN, 03/11/2023

Sven Herremans  
Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS Belgium. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS Belgium op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS Belgium is enkel aansprakelijk t.a.v. haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de transactiedocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden. Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant, dan houden de resultaten geen enkele waarborg in voor de representativiteit van welke goederen dan ook en hebben enkel betrekking op het/de monster(s). SGS aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de oorsprong van het /de monster(s), waarvan het/ze beweerd wordt afkomstig te zijn. De door de opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten. Een beschrijving van de gebruikte analysemethoden, de identiteit van de externe laboratoria voor de gemerkte (E) analyses en de meetonzekerheid van de analyses zijn op aanvraag beschikbaar. Mogelijks vermelde normen of criteria zijn opgesteld en vermeld in samenspraak met de opdrachtgever.



**ANALYSERAPPORT : IAC23-13995**Monsteridentificatie:

IAC23-13995.001 - 13954853-009 (Grond)  
IAC23-13995.002 - 13954853-010 (Grond)  
IAC23-13995.003 - 13954853-022 (Grond)  
IAC23-13995.004 - 13954853-026 (Grond)  
IAC23-13995.005 - 13954853-028 (Grond)  
IAC23-13995.006 - 13954853-035 (Grond)  
IAC23-13995.007 - 13954853-039 (Grond)  
IAC23-13995.008 - 13954853-041 (Grond)  
IAC23-13995.009 - 13954853-044 (Grond)  
IAC23-13995.010 - 13954853-045 (Grond)

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13995**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13995.001 Uw referentie: 13954853-009		Datum analyse: 03-11-2023 Datum monstername: 09-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	96.4	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13995**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13995.002 Uw referentie: 13954853-010		Datum analyse: 03-11-2023 Datum monstername: 09-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	95.9	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13995**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13995.003 Uw referentie: 13954853-022		Datum analyse: 03-11-2023 Datum monstername: 09-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	96.8	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13995**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13995.004 Uw referentie: 13954853-026		Datum analyse: 03-11-2023 Datum monstername: 09-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	96.1	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13995**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13995.005 Uw referentie: 13954853-028		Datum analyse: 03-11-2023 Datum monstername: 09-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	90.5	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13995**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13995.006 Uw referentie: 13954853-035		Datum analyse: 03-11-2023 Datum monstername: 09-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	92.6	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13995**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13995.007 Uw referentie: 13954853-039		Datum analyse: 03-11-2023 Datum monstername: 09-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	89.0	0.1000



**ANALYSERAPPORT : IAC23-13995**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13995.008 Uw referentie: 13954853-041		Datum analyse: 03-11-2023 Datum monstername: 09-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	96.9	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13995**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13995.009 Uw referentie: 13954853-044		Datum analyse: 03-11-2023 Datum monstername: 09-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	94.0	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13995**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13995.010 Uw referentie: 13954853-045		Datum analyse: 03-11-2023 Datum monstername: 09-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	92.3	0.1000



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13954856, versienummer: 1.

Rotterdam, 06-11-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954856 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	PB3302 (0-30)
002	Grond	PB3302 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	B	91.6	78.5
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		0.91	<0.5
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	0.99	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954856 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond	PB3302 (0-30)		
002	Grond	PB3302 (100-150)		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFDoDS (perfluorododecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		0.99 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

 Trifluorazijnzuur (TFA) mg/kgds <1  
 Trifluorazijnzuur (TFA) zie bijlage

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954856 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13954856 - 1

 Orderdatum 10-10-2023  
 Startdatum 10-10-2023  
 Rapportagedatum 06-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954856 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal MePFOSA	Grond	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grond	Idem
Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Analyse uitbesteed

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4571831	10-10-2023	09-10-2023	ALU253
002	C4581110	10-10-2023	09-10-2023	ALU253

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.  
ROTTERDAM  
Attn: customersupportRotterdam  
Polderdijkweg 16  
Haven 407  
2030 Antwerpen  
NETHERLANDS

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13996**

Uw referentie: 13954856-338890-3M BBO GW and Industry  
Aantal monsters: 1  
Datum van ontvangst: 13/10/2023  
Monsteridentificatie:  
IAC23-13996.001 - 13954856-001 (Grond)

**Analyseresultaten:**

Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie  
(In-house method (IC-CD))

Bepaling van het drooggewicht (105°C)  
(based on CMA 2/III/A.1)

I.A.C., een divisie van SGS Belgium NV

ANTWERPEN, 03/11/2023

Sven Herremans  
Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS Belgium. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS Belgium op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS Belgium is enkel aansprakelijk t.a.v. haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de transactiedocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden. Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant, dan houden de resultaten geen enkele waarborg in voor de representativiteit van welke goederen dan ook en hebben enkel betrekking op het/de monster(s). SGS aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de oorsprong van het/de monster(s), waarvan het/ze beweerd wordt afkomstig te zijn. De door de opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten. Een beschrijving van de gebruikte analysemethoden, de identiteit van de externe laboratoria voor de gemerkte (E) analyses en de meetonzekerheid van de analyses zijn op aanvraag beschikbaar. Mogelijks vermelde normen of criteria zijn opgesteld en vermeld in samenspraak met de opdrachtgever.

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13996**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13996.001 Uw referentie: 13954856-001		Datum analyse: 03-11-2023 Datum monstername: 09-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	92.9	0.1000



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 13

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13957062, versienummer: 1.

Rotterdam, 06-11-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 13 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13957062 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	PB3289 (0-30)						
002	Grond	PB3289 (30-50)						
003	Grond	PB3289 (50-100)						
004	Grond	PB3289 (100-150)						
005	Grond	PB3289 (150-200)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	94.9	96.6	95.4	82.7	74.1
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		6.2	3.7	2.5	5.7	5.6

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13957062 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	PB3289 (0-30)						
002	Grond	PB3289 (30-50)						
003	Grond	PB3289 (50-100)						
004	Grond	PB3289 (100-150)						
005	Grond	PB3289 (150-200)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	7.2	4.3	2.9	6.4	6.1
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.90 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13957062 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	PB3289 (0-30)					
002	Grond	PB3289 (30-50)					
003	Grond	PB3289 (50-100)					
004	Grond	PB3289 (100-150)					
005	Grond	PB3289 (150-200)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		7.2 <sup>2)</sup>	5.2 <sup>2)</sup>	2.9 <sup>2)</sup>	6.4 <sup>2)</sup>	6.1 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1		<1		
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage		zie bijlage		

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13957062 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 3 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13957062 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	PB3289 (250-300)

Analyse	Eenheid	Q	006
droge stof	gew.-%	B	76.7
gewicht artefacten	g	B	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		8.5
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	9.3
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13957062 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
006	Grond	PB3289 (250-300)	
Analyse	Eenheid	Q	006
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		9.3 <sup>2)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13957062 - 1

Orderdatum

13-10-2023

Startdatum

13-10-2023

Rapportagedatum

06-11-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13957062 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFECHS (perfluor-4- ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13957062 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal MePFOSA	Grond	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grond	Idem
Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Analyse uitbesteed

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4571134	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
002	C4571180	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
003	C4571174	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
004	C4571172	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
005	C4571182	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
006	C4571175	13-10-2023	12-10-2023	ALU253

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.  
ROTTERDAM  
Attn: customersupportRotterdam  
Polderdijkweg 16  
Haven 407  
2030 Antwerpen  
NETHERLANDS

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14325**

Uw referentie: 13957062-338890-3M BBO GW and Industry  
Aantal monsters: 2  
Datum van ontvangst: 18/10/2023  
Monstidentificatie:  
IAC23-14325.001 - 13957062-001 (Grond)  
IAC23-14325.002 - 13957062-003 (Grond)

**Analyseresultaten:**

Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie  
(In-house method (IC-CD))

Bepaling van het drooggewicht (105°C)  
(based on CMA 2/II/A.1)

I.A.C., een divisie van SGS Belgium NV

ANTWERPEN, 05/11/2023

Sven Herremans  
Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS Belgium. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS Belgium op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS Belgium is enkel aansprakelijk t.a.v. haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de transactiedocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreeders zullen vervolgd worden. Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant, dan houden de resultaten geen enkele waarborg in voor de representativiteit van welke goederen dan ook en hebben enkel betrekking op het/de monster(s). SGS aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de oorsprong van het/de monster(s), waarvan het/ze beweerd wordt afkomstig te zijn. De door de opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten. Een beschrijving van de gebruikte analysemethoden, de identiteit van de externe laboratoria voor de gemerkte (E) analyses en de meetonzekerheid van de analyses zijn op aanvraag beschikbaar. Mogelijks vermelde normen of criteria zijn opgesteld en vermeld in samenspraak met de opdrachtgever.

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14325**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14325.001 Uw referentie: 13957062-001		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 12-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	96.6	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14325**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14325.002 Uw referentie: 13957062-003		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monsternam: 12-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	95.7	0.1000





## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 38

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13958421, versienummer: 1.

Rotterdam, 06-11-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 38 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958421 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	B3538 (0-30)						
002	Grond	B3538 (30-50)						
003	Grond	B3538 (50-100)						
004	Grond	B3538 (100-150)						
005	Grond	B3538 (150-200)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	94.1	94.1	93.1	88.2	91.4
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		2.5	1.7	1.9	7.3	1.8

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958421 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	B3538 (0-30)						
002	Grond	B3538 (30-50)						
003	Grond	B3538 (50-100)						
004	Grond	B3538 (100-150)						
005	Grond	B3538 (150-200)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	3.0	2.1	2.3	7.9	2.0
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	0.79	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	0.58	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958421 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	B3538 (0-30)					
002	Grond	B3538 (30-50)					
003	Grond	B3538 (50-100)					
004	Grond	B3538 (100-150)					
005	Grond	B3538 (150-200)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som - 4 EFSA	µg/kgds		3.0 <sup>2)</sup>	2.1 <sup>2)</sup>	2.3 <sup>2)</sup>	7.9 <sup>2)</sup>	2.0 <sup>2)</sup>
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		3.0 <sup>2)</sup>	3.5 <sup>2)</sup>	2.3 <sup>2)</sup>	7.9 <sup>2)</sup>	2.0 <sup>2)</sup>
PFAS som - 20 EUDWRL	µg/kgds		3.0 <sup>2)</sup>	2.1 <sup>2)</sup>	2.3 <sup>2)</sup>	7.9 <sup>2)</sup>	2.0 <sup>2)</sup>

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA) mg/kgds

&lt;1

Trifluorazijnzuur (TFA)

zie bijlage

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958421 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958421 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond	B3539 (0-30)						
007	Grond	B3539 (30-50)						
008	Grond	B3539 (50-100)						
009	Grond	B3539 (100-150)						
010	Grond	B3539 (150-200)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	B	88.7	87.9	86.6	84.6	76.0
gewicht artefacten	g	B	57	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	stenen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.50	0.52	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	0.56	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		7.2	11	8.5	1.1	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958421 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond	B3539 (0-30)						
007	Grond	B3539 (30-50)						
008	Grond	B3539 (50-100)						
009	Grond	B3539 (100-150)						
010	Grond	B3539 (150-200)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	8.2	13	11	1.6	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PfUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PfDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PfTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958421 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond	B3539 (0-30)					
007	Grond	B3539 (30-50)					
008	Grond	B3539 (50-100)					
009	Grond	B3539 (100-150)					
010	Grond	B3539 (150-200)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som - 4 EFSA	µg/kgds		8.2 <sup>2)</sup>	14 <sup>2)</sup>	11 <sup>2)</sup>	1.6 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		8.2 <sup>2)</sup>	14 <sup>2)</sup>	11 <sup>2)</sup>	1.6 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>
PFAS som - 20 EUDWRL	µg/kgds		8.2 <sup>2)</sup>	14 <sup>2)</sup>	11 <sup>2)</sup>	1.6 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1		<1		<1
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage		zie bijlage		zie bijlage

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958421 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958421 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
012	Grond	B3566 (0-30)					
013	Grond	B3566 (30-50)					
014	Grond	B3566 (50-100)					
015	Grond	B3566 (100-150)					
016	Grond	B3566 (150-200)					

Analyse	Eenheid	Q	012	013	014	015	016
droge stof	gew.-%	B	91.3	92.9	85.8	81.9	81.9
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	0.61	0.82
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.57
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		2.0	0.75	1.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958421 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
012	Grond	B3566 (0-30)						
013	Grond	B3566 (30-50)						
014	Grond	B3566 (50-100)						
015	Grond	B3566 (100-150)						
016	Grond	B3566 (150-200)						

Analyse	Eenheid	Q	012	013	014	015	016
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	2.9	1.6	2.7	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PfUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958421 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
012	Grond	B3566 (0-30)					
013	Grond	B3566 (30-50)					
014	Grond	B3566 (50-100)					
015	Grond	B3566 (100-150)					
016	Grond	B3566 (150-200)					

Analyse	Eenheid	Q	012	013	014	015	016
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som - 4 EFSA	µg/kgds		2.9 <sup>2)</sup>	1.6 <sup>2)</sup>	2.7 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		2.9 <sup>2)</sup>	1.6 <sup>2)</sup>	2.7 <sup>2)</sup>	0.61 <sup>2)</sup>	1.4 <sup>2)</sup>
PFAS som - 20 EUDWRL	µg/kgds		2.9 <sup>2)</sup>	1.6 <sup>2)</sup>	2.7 <sup>2)</sup>	0.61 <sup>2)</sup>	1.4 <sup>2)</sup>

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA) mg/kgds

&lt;1

Trifluorazijnzuur (TFA)

zie bijlage

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958421 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958421 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
017	Grond	B3567 (0-30)						
018	Grond	B3567 (30-50)						
019	Grond	B3567 (50-100)						
020	Grond	B3567 (100-150)						
021	Grond	B3567 (150-200)						

Analyse	Eenheid	Q	017	018	019	020	021
droge stof	gew.-%	B	89.1	89.9	86.8	81.8	77.3
gewicht artefacten	g	B	0.000	150	86	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	stenen	stenen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.5
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	2.8	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	3.3	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		12	4.0	2.9	1.2	2.4

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958421 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
017	Grond	B3567 (0-30)						
018	Grond	B3567 (30-50)						
019	Grond	B3567 (50-100)						
020	Grond	B3567 (100-150)						
021	Grond	B3567 (150-200)						

Analyse	Eenheid	Q	017	018	019	020	021
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	14	4.5	3.3	1.4	2.8
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PfUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PfDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PfTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	0.62	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.5
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.68
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.9

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958421 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
017	Grond	B3567 (0-30)					
018	Grond	B3567 (30-50)					
019	Grond	B3567 (50-100)					
020	Grond	B3567 (100-150)					
021	Grond	B3567 (150-200)					

Analyse	Eenheid	Q	017	018	019	020	021
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som - 4 EFSA	µg/kgds		14 <sup>2)</sup>	4.5 <sup>2)</sup>	3.3 <sup>2)</sup>	4.7 <sup>2)</sup>	2.8 <sup>2)</sup>
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		15 <sup>2)</sup>	4.5 <sup>2)</sup>	3.3 <sup>2)</sup>	4.7 <sup>2)</sup>	5.4 <sup>2)</sup>
PFAS som - 20 EUDWRL	µg/kgds		14 <sup>2)</sup>	4.5 <sup>2)</sup>	3.3 <sup>2)</sup>	4.7 <sup>2)</sup>	3.4 <sup>2)</sup>

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1		<1		<1
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage		zie bijlage		zie bijlage

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958421 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958421 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
023	Grond	B3568 (0-30)						
024	Grond	B3568 (0-30)						
025	Grond	B3568 (30-50)						
026	Grond	B3568 (50-100)						
027	Grond	B3568 (100-150)						

Analyse	Eenheid	Q	023	024	025	026	027
droge stof	gew.-%	B	84.5	86.6	85.8	81.6	79.1
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaan-1-ol)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaan-1-ol)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaan-1-ol)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		2.4	3.1	0.96	1.4	1.3

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958421 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
023	Grond	B3568 (0-30)						
024	Grond	B3568 (0-30)						
025	Grond	B3568 (30-50)						
026	Grond	B3568 (50-100)						
027	Grond	B3568 (100-150)						

Analyse	Eenheid	Q	023	024	025	026	027
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	3.2	3.7	1.3	1.7	1.4
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.88

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958421 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
023	Grond	B3568 (0-30)					
024	Grond	B3568 (0-30)					
025	Grond	B3568 (30-50)					
026	Grond	B3568 (50-100)					
027	Grond	B3568 (100-150)					

Analyse	Eenheid	Q	023	024	025	026	027
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som - 4 EFSA	µg/kgds		3.2 <sup>2)</sup>	3.7 <sup>2)</sup>	1.3 <sup>2)</sup>	1.7 <sup>2)</sup>	1.4 <sup>2)</sup>
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		3.2 <sup>2)</sup>	3.7 <sup>2)</sup>	1.3 <sup>2)</sup>	1.7 <sup>2)</sup>	2.3 <sup>2)</sup>
PFAS som - 20 EUDWRL	µg/kgds		3.2 <sup>2)</sup>	3.7 <sup>2)</sup>	1.3 <sup>2)</sup>	1.7 <sup>2)</sup>	1.4 <sup>2)</sup>

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA) mg/kgds

&lt;1

Trifluorazijnzuur (TFA)

zie bijlage

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958421 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958421 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
028	Grond	B3568 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	028
droge stof	gew.-%	B	73.4
gewicht artefacten	g	B	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		7.3
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	8.0
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958421 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
028	Grond	B3568 (150-200)	
Analyse	Eenheid	Q	028
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5
PFTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds		0.81
Totaal PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds	B	1.00
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds		0.73
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	2.1
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds		1.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds	B	3.8
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	1.3
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	12
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5
PFAS som - 4 EFSA	µg/kgds		8.0 <sup>2)</sup>
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		28 <sup>2)</sup>
PFAS som - 20 EUDWRL	µg/kgds		8.0 <sup>2)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958421 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958421 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluorocmetaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluorocmetaanzuur)	Grond	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluorocmetaadecaanzuur)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluorocmetaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluorocmetaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	Grond	Eigen methode
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	Grond	Eigen methode
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13958421 - 1

 Orderdatum 16-10-2023  
 Startdatum 16-10-2023  
 Rapportagedatum 06-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal MePFOSA	Grond	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
PFAS som - 4 EFSA	Grond	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grond	Idem
PFAS som - 20 EUDWRL	Grond	Idem
Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Analyse uitbesteed

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4582760	13-10-2023	13-10-2023	ALU253
002	C4582761	13-10-2023	13-10-2023	ALU253
003	C4582758	13-10-2023	13-10-2023	ALU253
004	C4582765	13-10-2023	13-10-2023	ALU253
005	C4582757	13-10-2023	13-10-2023	ALU253
006	C4582753	13-10-2023	13-10-2023	ALU253
007	C4582754	13-10-2023	13-10-2023	ALU253
008	C4582752	13-10-2023	13-10-2023	ALU253
009	C4582756	13-10-2023	13-10-2023	ALU253
010	C4582766	13-10-2023	13-10-2023	ALU253
012	C4583329	13-10-2023	13-10-2023	ALU253
013	C4583336	13-10-2023	13-10-2023	ALU253
014	C4583333	13-10-2023	13-10-2023	ALU253

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13958421 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
015	C4583331	13-10-2023	13-10-2023	ALU253
016	C4583332	13-10-2023	13-10-2023	ALU253
017	C4582725	13-10-2023	13-10-2023	ALU253
018	C4582721	13-10-2023	13-10-2023	ALU253
019	C4582714	13-10-2023	13-10-2023	ALU253
020	C4582719	13-10-2023	13-10-2023	ALU253
021	C4582729	13-10-2023	13-10-2023	ALU253
023	C4583136	13-10-2023	13-10-2023	ALU253
024	C4583141	13-10-2023	13-10-2023	ALU253
025	C4583131	13-10-2023	13-10-2023	ALU253
026	C4583135	13-10-2023	13-10-2023	ALU253
027	C4583140	13-10-2023	13-10-2023	ALU253
028	C4583142	13-10-2023	13-10-2023	ALU253

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.  
ROTTERDAM  
Attn: customersupportRotterdam  
Polderdijkweg 16  
Haven 407  
2030 Antwerpen  
NETHERLANDS

## ANALYSERAPPORT : IAC23-14495

Uw referentie: 13958421-338890-3M BBO GW and Industry  
Aantal monsters: 9  
Datum van ontvangst: 20/10/2023  
Monsteridentificatie:  
Zie volgende pagina(s)

### Analyseresultaten:

Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie  
(In-house method (IC-CD))

Bepaling van het drooggewicht (105°C)  
(based on CMA 2/II/A.1)

I.A.C., een divisie van SGS Belgium NV

ANTWERPEN, 05/11/2023

Sven Herremans  
Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS Belgium. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS Belgium op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS Belgium is enkel aansprakelijk t.a.v. haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de transactiedocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden. Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant, dan houden de resultaten geen enkele waarborg in voor de representativiteit van welke goederen dan ook en hebben enkel betrekking op het/de monster(s). SGS aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de oorsprong van het /de monster(s), waarvan het/ze beweerd wordt afkomstig te zijn. De door de opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten. Een beschrijving van de gebruikte analysemethoden, de identiteit van de externe laboratoria voor de gemerkte (E) analyses en de meetonzekerheid van de analyses zijn op aanvraag beschikbaar. Mogelijks vermelde normen of criteria zijn opgesteld en vermeld in samenspraak met de opdrachtgever.

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14495**Monsteridentificatie:

- IAC23-14495.001 - 13958421-001 (Grond)
- IAC23-14495.002 - 13958421-006 (Grond)
- IAC23-14495.003 - 13958421-008 (Grond)
- IAC23-14495.004 - 13958421-010 (Grond)
- IAC23-14495.005 - 13958421-012 (Grond)
- IAC23-14495.006 - 13958421-017 (Grond)
- IAC23-14495.007 - 13958421-019 (Grond)
- IAC23-14495.008 - 13958421-021 (Grond)
- IAC23-14495.009 - 13958421-023 (Grond)

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14495**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14495.001 Uw referentie: 13958421-001		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monsternam: 13-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	99.5	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14495**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14495.002 Uw referentie: 13958421-006		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monsternam: 13-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	89.0	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14495**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14495.003 Uw referentie: 13958421-008		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monsternam: 13-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	87.1	0.1000



**ANALYSERAPPORT : IAC23-14495**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14495.004 Uw referentie: 13958421-010		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monsternam: 13-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	82.0	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14495**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14495.005 Uw referentie: 13958421-012		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monsternam: 13-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	90.4	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14495**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14495.006 Uw referentie: 13958421-017		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monsternam: 13-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	89.1	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14495**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14495.007 Uw referentie: 13958421-019		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monsternam: 13-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	87.8	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14495**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14495.008 Uw referentie: 13958421-021		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monsternam: 13-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	74.8	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14495**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14495.009 Uw referentie: 13958421-023		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 13-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	86.0	0.1000



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 33

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13958422, versienummer: 1.

Rotterdam, 06-11-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 33 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958422 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	B3569 (0-30)						
002	Grond	B3569 (30-50)						
003	Grond	B3569 (50-100)						
004	Grond	B3569 (100-150)						
005	Grond	B3569 (150-200)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	94.5	94.0	92.7	88.1	79.5
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		2.6	2.3	1.5	1.9	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958422 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	B3569 (0-30)						
002	Grond	B3569 (30-50)						
003	Grond	B3569 (50-100)						
004	Grond	B3569 (100-150)						
005	Grond	B3569 (150-200)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	3.3	2.8	1.8	2.3	0.62
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958422 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	B3569 (0-30)					
002	Grond	B3569 (30-50)					
003	Grond	B3569 (50-100)					
004	Grond	B3569 (100-150)					
005	Grond	B3569 (150-200)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som - 4 EFSA	µg/kgds		3.3 <sup>2)</sup>	2.8 <sup>2)</sup>	1.8 <sup>2)</sup>	2.3 <sup>2)</sup>	0.62 <sup>2)</sup>
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		3.3 <sup>2)</sup>	2.8 <sup>2)</sup>	1.8 <sup>2)</sup>	2.3 <sup>2)</sup>	0.62 <sup>2)</sup>
PFAS som - 20 EUDWRL	µg/kgds		3.3 <sup>2)</sup>	2.8 <sup>2)</sup>	1.8 <sup>2)</sup>	2.3 <sup>2)</sup>	0.62 <sup>2)</sup>

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1		<1		<1
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage		zie bijlage		zie bijlage

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958422 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958422 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond	B3571 (0-30)						
007	Grond	B3571 (30-50)						
008	Grond	B3571 (50-100)						
009	Grond	B3571 (100-150)						
010	Grond	B3571 (150-200)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	B	94.2	95.2	94.9	88.9	92.9
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.98
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	1.0
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		7.4	6.2	4.8	31 <sup>3)</sup>	13

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958422 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond	B3571 (0-30)						
007	Grond	B3571 (30-50)						
008	Grond	B3571 (50-100)						
009	Grond	B3571 (100-150)						
010	Grond	B3571 (150-200)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	8.4	7.0	5.4	36 <sup>3)</sup>	19 <sup>3)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	0.66	0.68	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958422 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond	B3571 (0-30)					
007	Grond	B3571 (30-50)					
008	Grond	B3571 (50-100)					
009	Grond	B3571 (100-150)					
010	Grond	B3571 (150-200)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som - 4 EFSA	µg/kgds		8.4 <sup>2)</sup>	7.0 <sup>2)</sup>	5.4 <sup>2)</sup>	36 <sup>2)</sup>	20 <sup>2)</sup>
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		9.1 <sup>2)</sup>	7.7 <sup>2)</sup>	5.4 <sup>2)</sup>	36 <sup>2)</sup>	20 <sup>2)</sup>
PFAS som - 20 EUDWRL	µg/kgds		8.4 <sup>2)</sup>	7.0 <sup>2)</sup>	5.4 <sup>2)</sup>	36 <sup>2)</sup>	20 <sup>2)</sup>

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA) mg/kgds

&lt;1

Trifluorazijnzuur (TFA) zie bijlage

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958422 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 3 Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958422 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grond	B3572 (0-30)						
012	Grond	B3572 (30-50)						
013	Grond	B3572 (50-100)						
014	Grond	B3572 (100-150)						
015	Grond	B3572 (150-200)						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	B	94.1	94.8	95.5	89.7	89.9
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	72
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	stenen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	0.81	0.68
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	0.91	0.78
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		13	13	15 <sup>3)</sup>	28 <sup>3)</sup>	12

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958422 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond	B3572 (0-30)					
012	Grond	B3572 (30-50)					
013	Grond	B3572 (50-100)					
014	Grond	B3572 (100-150)					
015	Grond	B3572 (150-200)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
Totaal PFOS (perfluorocetaansulfonzuur)	µg/kgds	B	15 <sup>3)</sup>	15 <sup>3)</sup>	18 <sup>3)</sup>	35 <sup>3)</sup>	17 <sup>3)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PfUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorocetaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorocetaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocetaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.87

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958422 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond	B3572 (0-30)					
012	Grond	B3572 (30-50)					
013	Grond	B3572 (50-100)					
014	Grond	B3572 (100-150)					
015	Grond	B3572 (150-200)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som - 4 EFSA	µg/kgds		15 <sup>2)</sup>	15 <sup>2)</sup>	18 <sup>2)</sup>	36 <sup>2)</sup>	18 <sup>2)</sup>
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		15 <sup>2)</sup>	15 <sup>2)</sup>	18 <sup>2)</sup>	36 <sup>2)</sup>	19 <sup>2)</sup>
PFAS som - 20 EUDWRL	µg/kgds		15 <sup>2)</sup>	15 <sup>2)</sup>	18 <sup>2)</sup>	36 <sup>2)</sup>	18 <sup>2)</sup>

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1		<1		<1
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage		zie bijlage		zie bijlage

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958422 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 3 Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958422 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
017	Grond	B3573 (0-30)						
018	Grond	B3573 (30-50)						
019	Grond	B3573 (50-100)						
020	Grond	B3573 (100-150)						
021	Grond	B3573 (150-200)						

Analyse	Eenheid	Q	017	018	019	020	021
droge stof	gew.-%	B	91.3	94.1	93.8	89.3	87.5
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.61
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	0.65
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		5.7	5.3	4.4	17 <sup>3)</sup>	32 <sup>3)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958422 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
017	Grond	B3573 (0-30)						
018	Grond	B3573 (30-50)						
019	Grond	B3573 (50-100)						
020	Grond	B3573 (100-150)						
021	Grond	B3573 (150-200)						

Analyse	Eenheid	Q	017	018	019	020	021
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	6.4	5.9	4.8	20 <sup>3)</sup>	40 <sup>3)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PfUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PfDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PfTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	0.56	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958422 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
017	Grond	B3573 (0-30)					
018	Grond	B3573 (30-50)					
019	Grond	B3573 (50-100)					
020	Grond	B3573 (100-150)					
021	Grond	B3573 (150-200)					

Analyse	Eenheid	Q	017	018	019	020	021
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som - 4 EFSA	µg/kgds		6.4 <sup>2)</sup>	5.9 <sup>2)</sup>	4.8 <sup>2)</sup>	20 <sup>2)</sup>	41 <sup>2)</sup>
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		7.0 <sup>2)</sup>	5.9 <sup>2)</sup>	4.8 <sup>2)</sup>	20 <sup>2)</sup>	41 <sup>2)</sup>
PFAS som - 20 EUDWRL	µg/kgds		6.4 <sup>2)</sup>	5.9 <sup>2)</sup>	4.8 <sup>2)</sup>	20 <sup>2)</sup>	41 <sup>2)</sup>

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA) mg/kgds

&lt;1

Trifluorazijnzuur (TFA)

zie bijlage

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958422 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 3 Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958422 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
023	Grond	PB3209 (0-30)				
024	Grond	PB3209 (30-50)				
025	Grond	PB3209 (50-100)				
026	Grond	PB3209 (100-150)				

Analyse	Eenheid	Q	023	024	025	026
droge stof	gew.-%	B	87.5	89.1	94.9	82.7
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>						
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.96	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		2.1	2.4	<0.5	<0.5
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	2.4	2.8	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958422 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
023	Grond	PB3209 (0-30)
024	Grond	PB3209 (30-50)
025	Grond	PB3209 (50-100)
026	Grond	PB3209 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	023	024	025	026
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	0.53	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	1.9	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958422 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
023	Grond	PB3209 (0-30)				
024	Grond	PB3209 (30-50)				
025	Grond	PB3209 (50-100)				
026	Grond	PB3209 (100-150)				

Analyse	Eenheid	Q	023	024	025	026
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som - 4 EFSA	µg/kgds		2.4 <sup>2)</sup>	2.8 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		4.8 <sup>2)</sup>	3.8 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>
PFAS som - 20 EUDWRL	µg/kgds		2.4 <sup>2)</sup>	3.8 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958422 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13958422 - 1

 Orderdatum 16-10-2023  
 Startdatum 16-10-2023  
 Rapportagedatum 06-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluorocetaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluorocetaanzuur)	Grond	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluorocetaadecaanzuur)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluorocetaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluorocetaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	Grond	Eigen methode
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	Grond	Eigen methode
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958422 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem
PFOSA lineair (perfluorocctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal PFOSA (perfluorocctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal MePFOSA	Grond	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
PFAS som - 4 EFSA	Grond	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grond	Idem
PFAS som - 20 EUDWRL	Grond	Idem
Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Analyse uitbesteed

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4582565	13-10-2023	13-10-2023	ALU253
002	C4582568	13-10-2023	13-10-2023	ALU253
003	C4582566	13-10-2023	13-10-2023	ALU253
004	C4582564	13-10-2023	13-10-2023	ALU253
005	C4582570	13-10-2023	13-10-2023	ALU253
006	C4583284	13-10-2023	13-10-2023	ALU253
007	C4583326	13-10-2023	13-10-2023	ALU253
008	C4583324	13-10-2023	13-10-2023	ALU253
009	C4583327	13-10-2023	13-10-2023	ALU253
010	C4583317	13-10-2023	13-10-2023	ALU253
011	C4583263	13-10-2023	13-10-2023	ALU253
012	C4583309	13-10-2023	13-10-2023	ALU253
013	C4583323	13-10-2023	13-10-2023	ALU253

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13958422 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
014	C4583273	13-10-2023	13-10-2023	ALU253
015	C4583252	13-10-2023	13-10-2023	ALU253
017	C4582722	13-10-2023	13-10-2023	ALU253
018	C4582731	13-10-2023	13-10-2023	ALU253
019	C4582727	13-10-2023	13-10-2023	ALU253
020	C4582726	13-10-2023	13-10-2023	ALU253
021	C4582723	13-10-2023	13-10-2023	ALU253
023	C4582562	13-10-2023	13-10-2023	ALU253
024	C4582563	13-10-2023	13-10-2023	ALU253
025	C4582560	13-10-2023	13-10-2023	ALU253
026	C4582561	13-10-2023	13-10-2023	ALU253

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.  
ROTTERDAM  
Attn: customersupportRotterdam  
Polderdijkweg 16  
Haven 407  
2030 Antwerpen  
NETHERLANDS

## ANALYSERAPPORT : IAC23-14496

Uw referentie: 13958422-338890-3M BBO GW and Industry

Aantal monsters: 8

Datum van ontvangst: 20/10/2023

Monsteridentificatie:

IAC23-14496.001 - 13958422-001 (Grond)

IAC23-14496.002 - 13958422-003 (Grond)

IAC23-14496.003 - 13958422-005 (Grond)

IAC23-14496.004 - 13958422-006 (Grond)

IAC23-14496.005 - 13958422-011 (Grond)

IAC23-14496.006 - 13958422-013 (Grond)

IAC23-14496.007 - 13958422-015 (Grond)

IAC23-14496.008 - 13958422-017 (Grond)

### Analyseresultaten:

Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie  
(In-house method (IC-CD))

Bepaling van het drooggewicht (105°C)  
(based on CMA 2/III/A.1)

I.A.C., een divisie van SGS Belgium NV

ANTWERPEN, 05/11/2023

Sven Herremans  
Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS Belgium. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS Belgium op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS Belgium is enkel aansprakelijk t.a.v. haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortspruitend uit de transactiedocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreeders zullen vervolgd worden. Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant, dan houden de resultaten geen enkele waarborg in voor de representativiteit van welke goederen dan ook en hebben enkel betrekking op het/de monster(s). SGS aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de oorsprong van het/de monster(s), waarvan het/ze beweerd wordt afkomstig te zijn. De door de opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten. Een beschrijving van de gebruikte analysemethoden, de identiteit van de externe laboratoria voor de gemerkte (E) analyses en de meetonzekerheid van de analyses zijn op aanvraag beschikbaar. Mogelijks vermelde normen of criteria zijn opgesteld en vermeld in samenspraak met de opdrachtgever.

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14496**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14496.001 Uw referentie: 13958422-001		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monsternam: 13-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	88.6	0.1000



**ANALYSERAPPORT : IAC23-14496**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14496.002 Uw referentie: 13958422-003		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monsternam: 13-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	95.6	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14496**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14496.003 Uw referentie: 13958422-005		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monsternam: 13-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	76.9	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14496**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14496.004 Uw referentie: 13958422-006		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monsternam: 13-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	94.2	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14496**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14496.005 Uw referentie: 13958422-011		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monsternam: 13-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	95.1	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14496**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14496.006 Uw referentie: 13958422-013		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monsternam: 13-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	95.4	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14496**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14496.007 Uw referentie: 13958422-015		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 13-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	90.3	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14496**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14496.008 Uw referentie: 13958422-017		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monsternam: 13-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	91.7	0.1000



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 11

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13958424, versienummer: 1.

Rotterdam, 06-11-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958424 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	B3511 (0-30)					
002	Grond	B3511 (30-50)					
003	Grond	B3511 (50-100)					
004	Grond	B3511 (100-150)					
005	Grond	B3511 (150-200)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		Q			Ja	Ja	
droge stof	gew.-%	B	88.7	87.2	65.4	79.4	79.5
droge stof	gew.-%	Q			65.4	79.4	
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluoropentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluoropentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA. De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 


SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics - Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponseed bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958424 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	B3511 (0-30)						
002	Grond	B3511 (30-50)						
003	Grond	B3511 (50-100)						
004	Grond	B3511 (100-150)						
005	Grond	B3511 (150-200)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		3.4	3.2	2.9	1.6	1.2
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	4.0	3.7	3.4	1.8	1.3
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 


SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponseed bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958424 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B3511 (0-30)
002	Grond	B3511 (30-50)
003	Grond	B3511 (50-100)
004	Grond	B3511 (100-150)
005	Grond	B3511 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som - 4 EFSA	µg/kgds		4.0 <sup>1)</sup>	3.7 <sup>1)</sup>	3.4 <sup>1)</sup>	1.8 <sup>1)</sup>	1.3 <sup>1)</sup>
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		4.0 <sup>1)</sup>	3.7 <sup>1)</sup>	3.4 <sup>1)</sup>	1.8 <sup>1)</sup>	1.3 <sup>1)</sup>
PFAS som - 20 EUDWRL	µg/kgds		4.0 <sup>1)</sup>	3.7 <sup>1)</sup>	3.4 <sup>1)</sup>	1.8 <sup>1)</sup>	1.3 <sup>1)</sup>

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1		<1		<1
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage		zie bijlage		zie bijlage

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958424 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958424 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluorocetaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluorocetaanzuur)	Grond	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluorocetaadecaanzuur)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluorocetaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluorocetaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	Grond	Eigen methode
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	Grond	Eigen methode
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958424 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal MePFOSA	Grond	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
PFAS som - 4 EFSA	Grond	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grond	Idem
PFAS som - 20 EUDWRL	Grond	Idem
Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Analyse uitbesteed
monster voorbehandeling	Grond	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4583337	13-10-2023	13-10-2023	ALU253
002	C4583339	13-10-2023	13-10-2023	ALU253
003	C4583334	13-10-2023	13-10-2023	ALU253
004	C4583328	13-10-2023	13-10-2023	ALU253
005	C4583330	13-10-2023	13-10-2023	ALU253

 Paraaf : 

SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.  
ROTTERDAM  
Attn: customersupportRotterdam  
Polderdijkweg 16  
Haven 407  
2030 Antwerpen  
NETHERLANDS

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14373**

Uw referentie: 13958424-338890-3M BBO GW and Industry  
Aantal monsters: 3  
Datum van ontvangst: 19/10/2023  
Monstidentificatie:  
IAC23-14373.001 - 13958424-001 (Grond)  
IAC23-14373.002 - 13958424-003 (Grond)  
IAC23-14373.003 - 13958424-005 (Grond)


**Analyseresultaten:**

Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie  
(In-house method (IC-CD))

Bepaling van het drooggewicht (105°C)  
(based on CMA 2/III.A.1)

I.A.C., een divisie van SGS Belgium NV

ANTWERPEN, 06/11/2023



Sven Herremans  
Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS Belgium. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS Belgium op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS Belgium is enkel aansprakelijk t.a.v. haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de transactiedocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreeders zullen vervolgd worden. Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant, dan houden de resultaten geen enkele waarborg in voor de representativiteit van welke goederen dan ook en hebben enkel betrekking op het/de monster(s). SGS aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de oorsprong van het /de monster(s), waarvan het/ze beweerd wordt afkomstig te zijn. De door de opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten. Een beschrijving van de gebruikte analysemethoden, de identiteit van de externe laboratoria voor de gemerkte (E) analyses en de meetonzekerheid van de analyses zijn op aanvraag beschikbaar. Mogelijks vermelde normen of criteria zijn opgesteld en vermeld in samenspraak met de opdrachtgever.

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14373**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14373.001 Uw referentie: 13958424-001		Datum analyse: 06-11-2023 Datum monsternam: 13-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	89.1	0.1000



**ANALYSERAPPORT : IAC23-14373**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14373.002 Uw referentie: 13958424-003		Datum analyse: 06-11-2023 Datum monsternam: 13-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	81.7	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14373**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14373.003 Uw referentie: 13958424-005		Datum analyse: 06-11-2023 Datum monsternam: 13-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	79.1	0.1000



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13941226, versienummer: 1.

Rotterdam, 06-10-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13941226 - 1

Orderdatum 19-09-2023

Startdatum 19-09-2023

Rapportagedatum 06-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	PB3221 (0-30)
002	Grond	PB3221 (100-150)
003	Grond	PB3221 (350-400)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	B	92.6	91.3	79.7
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13941226 - 1

Orderdatum 19-09-2023

Startdatum 19-09-2023

Rapportagedatum 06-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond	PB3221 (0-30)				
002	Grond	PB3221 (100-150)				
003	Grond	PB3221 (350-400)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13941226 - 1

Orderdatum 19-09-2023

Startdatum 19-09-2023

Rapportagedatum 06-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	PB3221 (0-30)
002	Grond	PB3221 (100-150)
003	Grond	PB3221 (350-400)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1		
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage		

Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13941226 - 1

Orderdatum

19-09-2023

Startdatum

19-09-2023

Rapportagedatum

06-10-2023

---

### Voetnoten

---

1

Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13941226 - 1

 Orderdatum 19-09-2023  
 Startdatum 19-09-2023  
 Rapportagedatum 06-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluorocetaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluorocetaanzuur)	Grond	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluorocetaadecaanzuur)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluorocetaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluorocetaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13941226 - 1

Orderdatum 19-09-2023

Startdatum 19-09-2023

Rapportagedatum 06-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal MePFOSA	Grond	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grond	Idem
Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Analyse uitbesteed

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4563067	19-09-2023	18-09-2023	ALU253
002	C4563070	19-09-2023	18-09-2023	ALU253
003	C4563075	19-09-2023	18-09-2023	ALU253

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.  
ROTTERDAM  
Attn: customersupportRotterdam  
Polderdijkweg 16  
Haven 407  
2030 Antwerpen  
NETHERLANDS

**ANALYSERAPPORT : IAC23-12767**

Uw referentie: 13941226-338890-3M BBO GW and Industry  
Aantal monsters: 1  
Datum van ontvangst: 22/09/2023  
Monsteridentificatie:  
IAC23-12767.001 - 13941226-001 (Grond)

**Analyseresultaten:**

Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie  
(In-house method (IC-CD))

Bepaling van het drooggewicht (105°C)  
(based on CMA 2/III/A.1)

I.A.C., een divisie van SGS Belgium NV

ANTWERPEN, 06/10/2023

Sven Herremans  
Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS Belgium. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS Belgium op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS Belgium is enkel aansprakelijk t.a.v. haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de transactiedocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden. Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant, dan houden de resultaten geen enkele waarborg in voor de representativiteit van welke goederen dan ook en hebben enkel betrekking op het/de monster(s). SGS aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de oorsprong van het/de monster(s), waarvan het/ze beweerd wordt afkomstig te zijn. De door de opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten. Een beschrijving van de gebruikte analysemethoden, de identiteit van de externe laboratoria voor de gemerkte (E) analyses en de meetonzekerheid van de analyses zijn op aanvraag beschikbaar. Mogelijks vermelde normen of criteria zijn opgesteld en vermeld in samenspraak met de opdrachtgever.

**ANALYSERAPPORT : IAC23-12767**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-12767.001 Uw referentie: 13941226-001		Datum analyse: 06-10-2023 Datum monsternam: 18-09-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	93.3	0.1000



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 11

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13944035, versienummer: 1.

Rotterdam, 06-10-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13944035 - 1

Orderdatum 22-09-2023

Startdatum 22-09-2023

Rapportagedatum 06-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	PB3295 (0-30)						
002	Grond	PB3295 (30-50)						
003	Grond	PB3295 (100-150)						
004	Grond	PB3315 (0-30)						
005	Grond	PB3315 (100-150)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	93.4	96.2	92.2	93.0	79.9
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluorocataanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluorocataanzuur)	µg/kgds	B	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluorocataanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluorocataansulfonzuur)	µg/kgds		1.3	<0.5	0.77	1.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13944035 - 1

Orderdatum 22-09-2023

Startdatum 22-09-2023

Rapportagedatum 06-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	PB3295 (0-30)						
002	Grond	PB3295 (30-50)						
003	Grond	PB3295 (100-150)						
004	Grond	PB3315 (0-30)						
005	Grond	PB3315 (100-150)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	1.6	<0.5
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.51 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.59 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.5 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.53 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.5 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.68 <sup>1)</sup>	<0.85 <sup>1)</sup>	<1.1 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13944035 - 1

Orderdatum 22-09-2023

Startdatum 22-09-2023

Rapportagedatum 06-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	PB3295 (0-30)					
002	Grond	PB3295 (30-50)					
003	Grond	PB3295 (100-150)					
004	Grond	PB3315 (0-30)					
005	Grond	PB3315 (100-150)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	1.6 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1	<1	<1		
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage		

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13944035 - 1

Orderdatum 22-09-2023

Startdatum 22-09-2023

Rapportagedatum 06-10-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13944035 - 1

 Orderdatum 22-09-2023  
 Startdatum 22-09-2023  
 Rapportagedatum 06-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluorocetaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluorocetaanzuur)	Grond	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluorocetaadecaanzuur)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluorocetaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluorocetaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFECBS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13944035 - 1

Orderdatum 22-09-2023

Startdatum 22-09-2023

Rapportagedatum 06-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal MePFOSA	Grond	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grond	Idem
Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Analyse uitbesteed

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4563818	22-09-2023	21-09-2023	ALU253
002	C4563817	22-09-2023	21-09-2023	ALU253
003	C4563823	22-09-2023	21-09-2023	ALU253
004	C4563072	22-09-2023	21-09-2023	ALU253
005	C4563073	22-09-2023	21-09-2023	ALU253

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.  
 ROTTERDAM  
 Attn: customersupportRotterdam  
 Polderdijkweg 16  
 Haven 407  
 2030 Antwerpen  
 NETHERLANDS

**ANALYSERAPPORT : IAC23-12959**

Uw referentie: 13944035-338890-3M BBO GW and Industry  
 Aantal monsters: 3  
 Datum van ontvangst: 27/09/2023  
 Monsteridentificatie:  
 IAC23-12959.001 - 13944035-001 (Grond)  
 IAC23-12959.002 - 13944035-002 (Grond)  
 IAC23-12959.003 - 13944035-003 (Grond)


Analyseresultaten:

Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie  
 (In-house method (IC-CD))

Bepaling van het drooggewicht (105°C)  
 (based on CMA 2/III.A.1)

I.A.C., een divisie van SGS Belgium NV

ANTWERPEN, 06/10/2023



Sven Herremans  
 Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS Belgium. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS Belgium op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS Belgium is enkel aansprakelijk t.a.v. haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de transactiedocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreeders zullen vervolgd worden. Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant, dan houden de resultaten geen enkele waarborg in voor de representativiteit van welke goederen dan ook en hebben enkel betrekking op het/de monster(s). SGS aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de oorsprong van het /de monster(s), waarvan het/ze beweerd wordt afkomstig te zijn. De door de opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten. Een beschrijving van de gebruikte analysemethoden, de identiteit van de externe laboratoria voor de gemerkte (E) analyses en de meetonzekerheid van de analyses zijn op aanvraag beschikbaar. Mogelijks vermelde normen of criteria zijn opgesteld en vermeld in samenspraak met de opdrachtgever.

**ANALYSERAPPORT : IAC23-12959**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-12959.001 Uw referentie: 13944035-001		Datum analyse: 06-10-2023 Datum monsternam: 21-09-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	92.2	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-12959**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-12959.002 Uw referentie: 13944035-002		Datum analyse: 06-10-2023 Datum monsternam: 21-09-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	96.1	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-12959**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-12959.003 Uw referentie: 13944035-003		Datum analyse: 06-10-2023 Datum monsternam: 21-09-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	92.0	0.1000



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13942499, versienummer: 1.

Rotterdam, 06-10-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13942499 - 1

Orderdatum 20-09-2023

Startdatum 21-09-2023

Rapportagedatum 06-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond	PB3316 (0-30)				
002	Grond	PB3316 (30-50)				
003	Grond	PB3316 (150-200)				
004	Grond	PB3316 (450-500)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	B	94.2 <sup>1)</sup>	94.3	81.0	83.9
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>						
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluormonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		6.8 <sup>1)</sup>	7.6	<0.5	<0.5
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	7.4 <sup>1)</sup>	8.3	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13942499 - 1

Orderdatum 20-09-2023

Startdatum 21-09-2023

Rapportagedatum 06-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond	PB3316 (0-30)				
002	Grond	PB3316 (30-50)				
003	Grond	PB3316 (150-200)				
004	Grond	PB3316 (450-500)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFDdS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		7.4 <sup>2)1)</sup>	8.3 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13942499 - 1

Orderdatum 20-09-2023

Startdatum 21-09-2023

Rapportagedatum 06-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	PB3316 (0-30)
002	Grond	PB3316 (30-50)
003	Grond	PB3316 (150-200)
004	Grond	PB3316 (450-500)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
---------	---------	---	-----	-----	-----	-----

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA) mg/kgds &lt;1

Trifluorazijnzuur (TFA) zie bijlage

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13942499 - 1

Orderdatum 20-09-2023

Startdatum 21-09-2023

Rapportagedatum 06-10-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 Er is geen informatie beschikbaar over de monsternamedatum, waardoor niet vastgesteld kan worden of de zekerstelling voor de analyse binnen de conserveringstermijn is uitgevoerd. Bij overschrijding daarvan is mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13942499 - 1

Orderdatum 20-09-2023

Startdatum 21-09-2023

Rapportagedatum 06-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluorocetaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluorocetaanzuur)	Grond	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluorocetaadecaanzuur)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluorocetaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluorocetaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFECBS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13942499 - 1

Orderdatum 20-09-2023

Startdatum 21-09-2023

Rapportagedatum 06-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal MePFOSA	Grond	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grond	Idem
Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Analyse uitbesteed

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4562736	21-09-2023		ALU253
002	C4562724	21-09-2023	19-09-2023	ALU253
003	C4562727	21-09-2023	19-09-2023	ALU253
004	C4563826	21-09-2023	19-09-2023	ALU253

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.  
 ROTTERDAM  
 Attn: customersupportRotterdam  
 Polderdijkweg 16  
 Haven 407  
 2030 Antwerpen  
 NETHERLANDS

**ANALYSERAPPORT : IAC23-12826**

Uw referentie: 13942499-338890-3M BBO GW and Industry  
 Aantal monsters: 1  
 Datum van ontvangst: 25/08/2023  
 Monsteridentificatie:  
 IAC23-12826.001 - 13942499-001 (Grond)

Analyseresultaten:

Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie  
 (In-house method (IC-CD))

Bepaling van het drooggewicht (105°C)  
 (based on CMA 2/III/A.1)

I.A.C., een divisie van SGS Belgium NV

ANTWERPEN, 06/10/2023

Sven Herremans  
 Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS Belgium. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS Belgium op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS Belgium is enkel aansprakelijk t.a.v. haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de transactiedocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden. Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant, dan houden de resultaten geen enkele waarborg in voor de representativiteit van welke goederen dan ook en hebben enkel betrekking op het/de monster(s). SGS aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de oorsprong van het/de monster(s), waarvan het/ze beweerd wordt afkomstig te zijn. De door de opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten. Een beschrijving van de gebruikte analysemethoden, de identiteit van de externe laboratoria voor de gemerkte (E) analyses en de meetonzekerheid van de analyses zijn op aanvraag beschikbaar. Mogelijks vermelde normen of criteria zijn opgesteld en vermeld in samenspraak met de opdrachtgever.

**ANALYSERAPPORT : IAC23-12826**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-12826.001 Uw referentie: 13942499-001		Datum analyse: 06-10-2023 Datum monsternam: 21-09-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	94.1	0.1000



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 59

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13956693, versienummer: 1.

Rotterdam, 06-11-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 59 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956693 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	B3582 (0-30)						
002	Grond	B3582 (30-50)						
003	Grond	B3582 (50-100)						
004	Grond	B3582 (100-150)						
005	Grond	B3582 (150-200)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	95.2	93.8	85.4	53.6	57.4
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	1.1	0.67
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	0.64	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	0.54	1.6	0.70
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	0.69	0.82	0.98	2.8	1.2
PFOA lineair (perfluorocetaanzuur)	µg/kgds		9.1	7.5	7.6	18	11
Totaal PFOA (perfluorocetaanzuur)	µg/kgds	B	10	9.2	9.4	22	12
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	0.55	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	0.93	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluorocetaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	0.88	0.77	1.2	7.9	4.3
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		1.2	1.7	1.0	1.5	0.87
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	1.3	1.9	1.1	1.7	0.98
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluorocetaanzuur)	µg/kgds		140 <sup>1)</sup>	180 <sup>1)</sup>	100 <sup>1)</sup>	170 <sup>1)</sup>	110 <sup>1)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956693 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	B3582 (0-30)					
002	Grond	B3582 (30-50)					
003	Grond	B3582 (50-100)					
004	Grond	B3582 (100-150)					
005	Grond	B3582 (150-200)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	160 <sup>1)</sup>	210 <sup>1)</sup>	120 <sup>1)</sup>	190 <sup>1)</sup>	120 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	0.59	1.2	1.4	1.1	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	2.4	0.87	1.1	0.54	<0.5
PFDoS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		6.1	1.5	0.91	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		2.1	1.7	1.5	6.9	3.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		0.91	1.2	1.6	4.1	2.0
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		89 <sup>1)</sup>	200 <sup>1)</sup>	220 <sup>1)</sup>	140 <sup>1)</sup>	43 <sup>1)</sup>
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	99	230	260	180	59
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		8.5	8.8	6.7	19	0.69
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	18	23	21	39	3.8
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		7.8	17 <sup>1)</sup>	3.6	8.6	0.81
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	17	30	13	16	2.7
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	1.0	0.69
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	350 <sup>1)</sup>	360 <sup>1)</sup>	340 <sup>1)</sup>	220 <sup>1)</sup>	87 <sup>1)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	950 <sup>1)</sup>	920 <sup>1)</sup>	760 <sup>1)</sup>	360 <sup>1)</sup>	140 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956693 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	B3582 (0-30)					
002	Grond	B3582 (30-50)					
003	Grond	B3582 (50-100)					
004	Grond	B3582 (100-150)					
005	Grond	B3582 (150-200)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		1600 <sup>2)</sup>	1800 <sup>2)</sup>	1500 <sup>2)</sup>	1100 <sup>2)</sup>	440 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1		<1		<1
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage		zie bijlage		zie bijlage

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956693 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956693 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond	B3589 (0-30)					
007	Grond	B3589 (30-50)					
008	Grond	B3589 (50-100)					
009	Grond	B3589 (100-150)					
010	Grond	B3589 (150-200)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	B	92.5	93.6	94.3	90.6	82.7
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	0.60	<0.5	<0.5	0.67	0.70
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	0.58	<0.5	<0.5	0.62	0.82
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	1.4	1.0	1.5	1.4	2.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	2.7	2.3	4.5	3.0	5.0
PFOA lineair (perfluorocataanzuur)	µg/kgds		45 <sup>1)</sup>	50 <sup>1)</sup>	170 <sup>1)</sup>	120 <sup>1)</sup>	71 <sup>1)</sup>
Totaal PFOA (perfluorocataanzuur)	µg/kgds	B	52 <sup>1)</sup>	59 <sup>1)</sup>	190 <sup>1)</sup>	140 <sup>1)</sup>	85 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	3.0	2.9	4.8	1.8	3.0
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	0.87	1.6	0.97	3.2	1.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	1.5	0.65	0.57	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	2.6	1.3	0.83	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	0.82	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	0.73	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluorocataanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	1.8	0.98	0.91	0.69	1.2
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		5.6	5.1	11	9.0	4.9
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	6.2	5.5	11	9.4	5.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	6.6	4.8	11	18 <sup>1)</sup>	5.4
PFOS lineair (perfluorocataansulfonzuur)	µg/kgds		720 <sup>1)</sup>	1200 <sup>1)</sup>	1500 <sup>1)</sup>	960 <sup>1)</sup>	670 <sup>1)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956693 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond	B3589 (0-30)						
007	Grond	B3589 (30-50)						
008	Grond	B3589 (50-100)						
009	Grond	B3589 (100-150)						
010	Grond	B3589 (150-200)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	910 <sup>1)</sup>	1400 <sup>1)</sup>	2100 <sup>1)</sup>	1200 <sup>1)</sup>	870 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	5.6	5.1	5.0	4.3	1.6
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	17 <sup>1)</sup>	8.6	6.0	1.7	0.95
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		31 <sup>1)</sup>	14	7.5	1.7	1.1
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	1.1	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		1.0	0.76	<0.55 <sup>3)</sup>	<0.55 <sup>3)</sup>	0.59
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		8.7	14 <sup>1)</sup>	74 <sup>1)</sup>	150 <sup>1)</sup>	38 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		410 <sup>1)</sup>	470 <sup>1)</sup>	400 <sup>1)</sup>	400 <sup>1)</sup>	110 <sup>1)</sup>
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	500	590	510	500	140
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		0.57	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		21 <sup>1)</sup>	11	10	8.2	2.1
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	49	31	48	50	11
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		30 <sup>1)</sup>	16 <sup>1)</sup>	23 <sup>1)</sup>	15 <sup>1)</sup>	3.7
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	68	36	69	53	13
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	0.50	<0.5	0.69	2.3
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	530 <sup>1)</sup>	430 <sup>1)</sup>	330 <sup>1)</sup>	170 <sup>1)</sup>	150 <sup>1)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	770 <sup>1)</sup>	780 <sup>1)</sup>	1600 <sup>1)</sup>	930 <sup>1)</sup>	450 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956693 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond	B3589 (0-30)					
007	Grond	B3589 (30-50)					
008	Grond	B3589 (50-100)					
009	Grond	B3589 (100-150)					
010	Grond	B3589 (150-200)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		2900 <sup>2)</sup>	3400 <sup>2)</sup>	5000 <sup>2)</sup>	3200 <sup>2)</sup>	1800 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1		<1		<1
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage		zie bijlage		zie bijlage

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956693 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 3 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956693 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond	B3590 (0-30)					
012	Grond	B3590 (30-50)					
013	Grond	B3590 (50-100)					
014	Grond	B3590 (100-150)					
015	Grond	B3590 (150-200)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	B	95.9	95.5	93.2	91.3	76.5
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluorocataanzuur)	µg/kgds		9.0	8.6	12	7.7	3.1
Totaal PFOA (perfluorocataanzuur)	µg/kgds	B	11	10	15 <sup>1)</sup>	9.7	3.9
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	0.75	0.69	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluorocataanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	0.50	1.4
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		0.98	0.93	2.4	2.0	1.1
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	1.1	1.0	2.6	2.2	1.2
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluorocataansulfonzuur)	µg/kgds		320 <sup>1)</sup>	330 <sup>1)</sup>	210 <sup>1)</sup>	190 <sup>1)</sup>	140 <sup>1)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956693 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grond	B3590 (0-30)						
012	Grond	B3590 (30-50)						
013	Grond	B3590 (50-100)						
014	Grond	B3590 (100-150)						
015	Grond	B3590 (150-200)						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	400 <sup>1)</sup>	400 <sup>1)</sup>	240 <sup>1)</sup>	230 <sup>1)</sup>	160 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	1.1	1.0	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	0.64	0.60	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		0.50	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>3)</sup>	<0.55 <sup>3)</sup>	<0.55 <sup>3)</sup>	<0.55 <sup>3)</sup>	2.0
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		1.9	1.8	1.4	0.73	0.70
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		22 <sup>1)</sup>	21 <sup>1)</sup>	6.7	2.5	3.7
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	30	28	9.3	3.5	5.1
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	1.7	1.5	0.90	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		0.61	0.66	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	1.9	2.0	<0.5	0.80	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	8.2	7.8	4.6	6.0	3.7
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	93 <sup>1)</sup>	120 <sup>1)</sup>	43 <sup>1)</sup>	33 <sup>1)</sup>	26 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956693 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond	B3590 (0-30)					
012	Grond	B3590 (30-50)					
013	Grond	B3590 (50-100)					
014	Grond	B3590 (100-150)					
015	Grond	B3590 (150-200)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		550 <sup>2)</sup>	570 <sup>2)</sup>	320 <sup>2)</sup>	290 <sup>2)</sup>	200 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1		<1		<1
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage		zie bijlage		zie bijlage

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956693 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 3 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956693 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond	B3591 (0-30)					
017	Grond	B3591 (30-50)					
018	Grond	B3591 (50-100)					
019	Grond	B3591 (100-150)					
020	Grond	B3591 (150-180)					

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	B	97.0	95.6	94.0	83.0	79.7
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	0.91	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	0.76	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	1.3	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	1.3	0.61	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluorocmetaanzuur)	µg/kgds		9.5	5.8	4.8	1.1	0.81
Totaal PFOA (perfluorocmetaanzuur)	µg/kgds	B	12	7.1	6.0	1.3	1.0
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	0.77	0.63	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	0.74	<0.5	<0.56 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	1.8	0.52	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	0.75	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluorocmetaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	3.8	1.3	0.77	1.1	1.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		2.7	1.9	1.9	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	3.0	2.1	2.1	0.52	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	0.60	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluorocmetaansulfonzuur)	µg/kgds		620 <sup>1)</sup>	390 <sup>1)</sup>	86	59 <sup>1)</sup>	37 <sup>1)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956693 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond	B3591 (0-30)					
017	Grond	B3591 (30-50)					
018	Grond	B3591 (50-100)					
019	Grond	B3591 (100-150)					
020	Grond	B3591 (150-180)					

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	710 <sup>1)</sup>	470 <sup>1)</sup>	100	71 <sup>1)</sup>	43 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	1.8	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	10	2.5	0.55	<0.5	<0.5
PFDoS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		14 <sup>1)</sup>	4.0	1.1	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.60 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.61 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		2.2	1.0	<5.0 <sup>3)</sup>	0.74	0.66
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		3.2	2.4	<5.0 <sup>3)</sup>	<0.55 <sup>3)</sup>	<0.55 <sup>3)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		65 <sup>1)</sup>	22 <sup>1)</sup>	8.5	3.1	4.1
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	80	27	10	4.0	5.0
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<1.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		2.2	0.65	<0.55 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	5.8	1.7	0.86	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		4.3	1.3	0.89	0.79	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	15	4.2	2.2	1.3	1.0
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<1.5 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	25 <sup>1)</sup>	7.1	3.7	1.9	3.4
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	500 <sup>1)</sup>	140 <sup>1)</sup>	52	19 <sup>1)</sup>	24 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	0.95	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956693 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond	B3591 (0-30)					
017	Grond	B3591 (30-50)					
018	Grond	B3591 (50-100)					
019	Grond	B3591 (100-150)					
020	Grond	B3591 (150-180)					

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		1400 <sup>2)</sup>	670 <sup>2)</sup>	180 <sup>2)</sup>	100 <sup>2)</sup>	79 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1		<1		<1
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage		zie bijlage		zie bijlage

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956693 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 3 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956693 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
021	Grond	B3591 (180-200)						
022	Grond	B3593 (0-30)						
023	Grond	B3593 (30-50)						
024	Grond	B3593 (50-100)						
025	Grond	B3593 (100-150)						

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
droge stof	gew.-%	B	60.1	94.5	96.2	95.5	93.8
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	1.5	4.6	1.8	0.58	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	4.2	1.8	0.73	0.57
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	5.3	3.0	1.4	1.3
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	6.8	4.0	2.3	2.1
PFOA lineair (perfluorocmetaanzuur)	µg/kgds		1.3	61 <sup>1)</sup>	36 <sup>1)</sup>	18 <sup>1)</sup>	15 <sup>1)</sup>
Totaal PFOA (perfluorocmetaanzuur)	µg/kgds	B	1.6	74 <sup>1)</sup>	43 <sup>1)</sup>	22 <sup>1)</sup>	19 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	3.1	1.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	7.7	6.1	3.5	2.0
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	12	5.0	2.7	2.4
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	13	6.6	6.3	4.2
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	4.6	2.6	2.0	1.2
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	3.4	2.1	1.2	0.63
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	2.3	1.2	<0.5	<0.5
PFODA (perfluorocmetaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	3.2	1.7	0.61	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.55	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		0.68	17 <sup>1)</sup>	8.1	2.4	2.0
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	0.77	18	8.8	2.6	2.2
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	5.7	2.7	0.55	<0.5
PFOS lineair (perfluorocmetaansulfonzuur)	µg/kgds		84 <sup>1)</sup>	4000 <sup>1)</sup>	1600 <sup>1)</sup>	350 <sup>1)</sup>	390 <sup>1)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956693 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
021	Grond	B3591 (180-200)						
022	Grond	B3593 (0-30)						
023	Grond	B3593 (30-50)						
024	Grond	B3593 (50-100)						
025	Grond	B3593 (100-150)						

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	100 <sup>1)</sup>	5500 <sup>1)</sup>	2100 <sup>1)</sup>	420 <sup>1)</sup>	440 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	110 <sup>1)</sup>	48 <sup>1)</sup>	7.1	5.3
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	150 <sup>1)</sup>	44 <sup>1)</sup>	25 <sup>1)</sup>	27 <sup>1)</sup>
PFDoS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	280 <sup>1)</sup>	110 <sup>1)</sup>	53 <sup>1)</sup>	34 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds	B	1.7	6.7	2.6	0.77	0.70
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds	B	0.69	130 <sup>1)</sup>	63 <sup>1)</sup>	12	8.6
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	1.7	2500 <sup>1)</sup>	2000 <sup>1)</sup>	960 <sup>1)</sup>	730 <sup>1)</sup>
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	2.3	4000	3000	1300	850
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	1.4	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	270 <sup>1)</sup>	260 <sup>1)</sup>	260 <sup>1)</sup>	270 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	500	450	420	460
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	970 <sup>1)</sup>	1000 <sup>1)</sup>	1000 <sup>1)</sup>	940 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	0.93	2000	1800	1700	1600
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	0.64	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	1.3	540 <sup>1)</sup>	460 <sup>1)</sup>	470 <sup>1)</sup>	470 <sup>1)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	12	1100 <sup>1)</sup>	1600 <sup>1)</sup>	1800 <sup>1)</sup>	1300 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956693 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
021	Grond	B3591 (180-200)					
022	Grond	B3593 (0-30)					
023	Grond	B3593 (30-50)					
024	Grond	B3593 (50-100)					
025	Grond	B3593 (100-150)					

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		130 <sup>2)</sup>	14000 <sup>2)</sup>	9700 <sup>2)</sup>	6200 <sup>2)</sup>	5200 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1	<1		<1	
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage		zie bijlage	

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956693 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956693 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
026	Grond	B3593 (150-200)						
027	Grond	B3594 (0-30)						
028	Grond	B3594 (30-50)						
029	Grond	B3594 (50-100)						
030	Grond	B3594 (100-150)						

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
droge stof	gew.-%	B	81.3	96.0	95.5	93.5	82.6
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	0.69	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	0.57	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	1.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	2.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		18 <sup>1)</sup>	6.0	8.5	7.3	2.1
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	22 <sup>1)</sup>	7.2	9.5	8.6	2.5
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	0.51	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	2.2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	0.65	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	0.93	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	1.2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		3.9	0.50	0.57	1.1	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	4.2	0.55	0.62	1.2	0.51
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	0.62	<0.5	0.77	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		480 <sup>1)</sup>	240 <sup>1)</sup>	320 <sup>1)</sup>	120 <sup>1)</sup>	74 <sup>1)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956693 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
026	Grond	B3593 (150-200)					
027	Grond	B3594 (0-30)					
028	Grond	B3594 (30-50)					
029	Grond	B3594 (50-100)					
030	Grond	B3594 (100-150)					

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	520 <sup>1)</sup>	280 <sup>1)</sup>	400 <sup>1)</sup>	140 <sup>1)</sup>	87 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	7.8	0.82	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	6.6	1.4	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		6.7	1.9	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		1.3	0.84	<0.55 <sup>3)</sup>	<0.55 <sup>3)</sup>	<0.55 <sup>3)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		62 <sup>1)</sup>	0.94	1.3	<0.55 <sup>3)</sup>	<0.55 <sup>3)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		520 <sup>1)</sup>	22 <sup>1)</sup>	11	1.8	0.76
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	630	27	16	2.8	1.0
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		83 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	190	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		310 <sup>1)</sup>	0.59	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	660	2.6	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	220 <sup>1)</sup>	4.2	1.3	<0.5	0.90
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	550 <sup>1)</sup>	220 <sup>1)</sup>	58 <sup>1)</sup>	5.0	5.2
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956693 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
026	Grond	B3593 (150-200)					
027	Grond	B3594 (0-30)					
028	Grond	B3594 (30-50)					
029	Grond	B3594 (50-100)					
030	Grond	B3594 (100-150)					

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		2900 <sup>2)</sup>	550 <sup>2)</sup>	490 <sup>2)</sup>	160 <sup>2)</sup>	97 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1	<1		<1	
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage		zie bijlage	

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956693 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 3 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956693 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
031	Grond	B3594 (150-200)						
032	Grond	B3595 (0-30)						
033	Grond	B3595 (30-50)						
034	Grond	B3595 (50-100)						
035	Grond	B3595 (100-150)						

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
droge stof	gew.-%	B	81.3	81.9	85.5	89.7	86.0
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	9.8	4.6	2.3	0.94
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	8.3	3.8	1.7	0.65
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	11	5.4	3.1	1.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	10	6.1	3.0	0.76
PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)	µg/kgds		0.69	100 <sup>1)</sup>	74 <sup>1)</sup>	87 <sup>1)</sup>	9.2
Totaal PFOA (perfluorooctaanzuur)	µg/kgds	B	0.83	130 <sup>1)</sup>	89 <sup>1)</sup>	97 <sup>1)</sup>	11
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	7.6	5.0	6.0	0.86
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	9.6	7.5	12	3.7
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	11	3.9	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	9.1	2.4	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	3.3	0.88	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	2.9	0.59	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	2.3	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluorooctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	2.2	2.5	3.3	1.0
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.87	0.67	0.66	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	36 <sup>1)</sup>	34 <sup>1)</sup>	32 <sup>1)</sup>	6.1
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	39	36	34	6.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	13	18 <sup>1)</sup>	14 <sup>1)</sup>	1.2
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		43 <sup>1)</sup>	9100 <sup>1)</sup>	6200 <sup>1)</sup>	11000 <sup>1)</sup>	3200 <sup>1)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956693 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
031	Grond	B3594 (150-200)						
032	Grond	B3595 (0-30)						
033	Grond	B3595 (30-50)						
034	Grond	B3595 (50-100)						
035	Grond	B3595 (100-150)						

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	48 <sup>1)</sup>	13000 <sup>1)</sup>	8300 <sup>1)</sup>	15000 <sup>1)</sup>	3700 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	280 <sup>1)</sup>	110 <sup>1)</sup>	9.6	3.8
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	1000 <sup>1)</sup>	310 <sup>1)</sup>	16 <sup>1)</sup>	5.8
PFDoS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	1400 <sup>1)</sup>	350 <sup>1)</sup>	21 <sup>1)</sup>	8.6
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds	B	0.77	27 <sup>1)</sup>	12	3.2	1.3
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>3)</sup>	1700 <sup>1)</sup>	790 <sup>1)</sup>	730 <sup>1)</sup>	140 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	0.52	4200 <sup>1)</sup>	2100 <sup>1)</sup>	180 <sup>1)</sup>	89 <sup>1)</sup>
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	0.69	9400	4100	270	220
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	17	2.7	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	420 <sup>1)</sup>	110 <sup>1)</sup>	3.5	2.2
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	1000	280	12	6.8
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	1500 <sup>1)</sup>	480 <sup>1)</sup>	11	7.6
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	3900	1200	36	22
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	7.2	1.8	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	1.2	540 <sup>1)</sup>	560 <sup>1)</sup>	200 <sup>1)</sup>	110 <sup>1)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	4.4	720 <sup>1)</sup>	880 <sup>1)</sup>	720 <sup>1)</sup>	390 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956693 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
031	Grond	B3594 (150-200)					
032	Grond	B3595 (0-30)					
033	Grond	B3595 (30-50)					
034	Grond	B3595 (50-100)					
035	Grond	B3595 (100-150)					

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		56 <sup>2)</sup>	32000 <sup>2)</sup>	17000 <sup>2)</sup>	17000 <sup>2)</sup>	4600 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1	<1		<1	
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage		zie bijlage	

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956693 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 3 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956693 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
036	Grond	B3595 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	036
droge stof	gew.-%	B	67.4
gewicht artefacten	g	B	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	6.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	1.3
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	2.8
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	3.7
PFOA lineair (perfluorocmetaanzuur)	µg/kgds		53 <sup>1)</sup>
Totaal PFOA (perfluorocmetaanzuur)	µg/kgds	B	62 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	2.8
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	0.87
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFODA (perfluorocmetaanzuur)	µg/kgds		<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	4.0
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		47 <sup>1)</sup>
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	52
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	17
PFOS lineair (perfluorocmetaansulfonzuur)	µg/kgds		2100 <sup>1)</sup>
Totaal PFOS (perfluorocmetaansulfonzuur)	µg/kgds	B	3600 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	µg/kgds	B	2.2

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956693 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
036	Grond	B3595 (150-200)	
Analyse	Eenheid	Q	036
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	4.4
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		5.9
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		6.0
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		110 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		47 <sup>1)</sup>
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	70
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		3.9
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	8.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		20 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	41
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		2.3
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	74 <sup>1)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	130 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		4200 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>			
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956693 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956693 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluorocmetaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluorocmetaanzuur)	Grond	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluorocmetaadecaanzuur)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluorocmetaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluorocmetaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFECBS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956693 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal MePFOSA	Grond	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grond	Idem
Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Analyse uitbesteed

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4580790	13-10-2023	10-10-2023	ALU253
002	C4580788	13-10-2023	10-10-2023	ALU253
003	C4580785	13-10-2023	10-10-2023	ALU253
004	C4580784	13-10-2023	10-10-2023	ALU253
005	C4580789	13-10-2023	10-10-2023	ALU253
006	C4571914	13-10-2023	10-10-2023	ALU253
007	C4571892	13-10-2023	10-10-2023	ALU253
008	C4571902	13-10-2023	10-10-2023	ALU253
009	C4571916	13-10-2023	10-10-2023	ALU253
010	C4571917	13-10-2023	10-10-2023	ALU253
011	C4580391	13-10-2023	10-10-2023	ALU253
012	C4580398	13-10-2023	10-10-2023	ALU253
013	C4580385	13-10-2023	10-10-2023	ALU253
014	C4580396	13-10-2023	10-10-2023	ALU253
015	C4580395	13-10-2023	10-10-2023	ALU253
016	C4580397	13-10-2023	10-10-2023	ALU253
017	C4580376	13-10-2023	10-10-2023	ALU253
018	C4580390	13-10-2023	10-10-2023	ALU253

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13956693 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
019	C4580382	13-10-2023	10-10-2023	ALU253
020	C4580387	13-10-2023	10-10-2023	ALU253
021	C4580379	13-10-2023	10-10-2023	ALU253
022	C4580381	13-10-2023	10-10-2023	ALU253
023	C4580389	13-10-2023	10-10-2023	ALU253
024	C4580384	13-10-2023	10-10-2023	ALU253
025	C4580383	13-10-2023	10-10-2023	ALU253
026	C4580378	13-10-2023	10-10-2023	ALU253
027	C4571907	13-10-2023	10-10-2023	ALU253
028	C4580393	13-10-2023	10-10-2023	ALU253
029	C4571915	13-10-2023	10-10-2023	ALU253
030	C4580392	13-10-2023	10-10-2023	ALU253
031	C4580394	13-10-2023	10-10-2023	ALU253
032	C4580388	13-10-2023	10-10-2023	ALU253
033	C4580377	13-10-2023	10-10-2023	ALU253
034	C4580386	13-10-2023	10-10-2023	ALU253
035	C4580375	13-10-2023	10-10-2023	ALU253
036	C4580380	13-10-2023	10-10-2023	ALU253

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.  
ROTTERDAM  
Attn: customersupportRotterdam  
Polderdijkweg 16  
Haven 407  
2030 Antwerpen  
NETHERLANDS

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14322**

Uw referentie: 13956693-338890-3M BBO GW and Industry  
Aantal monsters: 22  
Datum van ontvangst: 18/10/2023  
Monsteridentificatie:  
Zie volgende pagina(s)

**Analyseresultaten:**

Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie  
(In-house method (IC-CD))

Bepaling van het drooggewicht (105°C)  
(based on CMA 2/II/A.1)

I.A.C., een divisie van SGS Belgium NV

ANTWERPEN, 05/11/2023

Sven Herremans  
Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS Belgium. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS Belgium op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS Belgium is enkel aansprakelijk t.a.v. haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de transactiedocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden. Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant, dan houden de resultaten geen enkele waarborg in voor de representativiteit van welke goederen dan ook en hebben enkel betrekking op het/de monster(s). SGS aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de oorsprong van het /de monster(s), waarvan het/ze beweerd wordt afkomstig te zijn. De door de opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten. Een beschrijving van de gebruikte analysemethoden, de identiteit van de externe laboratoria voor de gemerkte (E) analyses en de meetonzekerheid van de analyses zijn op aanvraag beschikbaar. Mogelijks vermelde normen of criteria zijn opgesteld en vermeld in samenspraak met de opdrachtgever.

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14322**Monsteridentificatie:

- IAC23-14322.001 - 13956693-001 (Grond)
- IAC23-14322.002 - 13956693-003 (Grond)
- IAC23-14322.003 - 13956693-005 (Grond)
- IAC23-14322.004 - 13956693-006 (Grond)
- IAC23-14322.005 - 13956693-008 (Grond)
- IAC23-14322.006 - 13956693-010 (Grond)
- IAC23-14322.007 - 13956693-011 (Grond)
- IAC23-14322.008 - 13956693-013 (Grond)
- IAC23-14322.009 - 13956693-015 (Grond)
- IAC23-14322.010 - 13956693-016 (Grond)
- IAC23-14322.011 - 13956693-018 (Grond)
- IAC23-14322.012 - 13956693-020 (Grond)
- IAC23-14322.013 - 13956693-021 (Grond)
- IAC23-14322.014 - 13956693-022 (Grond)
- IAC23-14322.015 - 13956693-024 (Grond)
- IAC23-14322.016 - 13956693-026 (Grond)
- IAC23-14322.017 - 13956693-027 (Grond)
- IAC23-14322.018 - 13956693-029 (Grond)
- IAC23-14322.019 - 13956693-031 (Grond)
- IAC23-14322.020 - 13956693-032 (Grond)
- IAC23-14322.021 - 13956693-034 (Grond)
- IAC23-14322.022 - 13956693-036 (Grond)

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14322**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14322.001 Uw referentie: 13956693-001		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monsternam: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	95.3	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14322**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14322.002 Uw referentie: 13956693-003		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	85.0	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14322**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14322.003 Uw referentie: 13956693-005		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	79.2	0.1000



**ANALYSERAPPORT : IAC23-14322**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14322.004 Uw referentie: 13956693-006		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	92.4	0.1000



**ANALYSERAPPORT : IAC23-14322**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14322.005 Uw referentie: 13956693-008		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	94.0	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14322**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14322.006 Uw referentie: 13956693-010		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	82.7	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14322**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14322.007 Uw referentie: 13956693-011		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monsternam: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	96.1	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14322**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14322.008 Uw referentie: 13956693-013		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monsternam: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	94.7	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14322**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14322.009 Uw referentie: 13956693-015		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monsternam: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	74.1	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14322**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14322.010 Uw referentie: 13956693-016		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	97.4	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14322**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14322.011 Uw referentie: 13956693-018		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	94.3	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14322**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14322.012 Uw referentie: 13956693-020		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	78.1	0.1000



**ANALYSERAPPORT : IAC23-14322**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14322.013 Uw referentie: 13956693-021		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monsternam: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	59.4	0.1000



**ANALYSERAPPORT : IAC23-14322**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14322.014 Uw referentie: 13956693-022		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monsternam: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	94.8	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14322**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14322.015 Uw referentie: 13956693-024		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	95.7	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14322**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14322.016 Uw referentie: 13956693-026		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	81.9	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14322**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14322.017 Uw referentie: 13956693-027		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	96.1	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14322**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14322.018 Uw referentie: 13956693-029		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	93.3	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14322**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14322.019 Uw referentie: 13956693-031		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monsternam: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	77.8	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14322**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14322.020 Uw referentie: 13956693-032		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	83.7	0.1000



**ANALYSERAPPORT : IAC23-14322**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14322.021 Uw referentie: 13956693-034		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	90.0	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14322**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14322.022 Uw referentie: 13956693-036		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	76.5	0.1000



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 92

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13954870, versienummer: 1.

Rotterdam, 08-11-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 92 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954870 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	B3520 (0-30)						
002	Grond	B3520 (30-50)						
003	Grond	B3520 (50-100)						
004	Grond	B3520 (100-150)						
005	Grond	B3520 (150-200)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	93.5	90.9	83.7	78.3	81.7
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3- tetrafluor-2- heptafluorpropoxy) propaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluoronaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaan- sulfon- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaan- sulfon- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaan- sulfon- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaan- sulfon- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaan- sulfon- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaan- sulfon- zuur)	µg/kgds		5.4	1.5	1.6	0.58	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954870 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	B3520 (0-30)						
002	Grond	B3520 (30-50)						
003	Grond	B3520 (50-100)						
004	Grond	B3520 (100-150)						
005	Grond	B3520 (150-200)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	6.3	1.9	2.2	0.84	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954870 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B3520 (0-30)
002	Grond	B3520 (30-50)
003	Grond	B3520 (50-100)
004	Grond	B3520 (100-150)
005	Grond	B3520 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		6.3 <sup>2)</sup>	1.9 <sup>2)</sup>	2.2 <sup>2)</sup>	0.84 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>

## ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Belgium NV ('s Gravenpolder)

Fluor organisch (EOF) mg/kgds

&lt;0.2

Fluor organisch (EOF)

zie bijlage

## ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA) mg/kgds

&lt;1

Trifluorazijnzuur (TFA)

zie bijlage

&lt;1

zie bijlage

&lt;1

zie bijlage

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13954870 - 1

Orderdatum

10-10-2023

Startdatum

10-10-2023

Rapportagedatum

08-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954870 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond	B3520 (0-30)						
010	Grond	B3521 (0-30)						
011	Grond	B3521 (30-50)						
012	Grond	B3521 (50-100)						
013	Grond	B3521 (100-150)						

Analyse	Eenheid	Q	006	010	011	012	013
droge stof	gew.-%	B	94.9	91.3	91.0	82.9	79.5
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		10.0	7.6	2.0	5.3	2.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954870 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond	B3520 (0-30)						
010	Grond	B3521 (0-30)						
011	Grond	B3521 (30-50)						
012	Grond	B3521 (50-100)						
013	Grond	B3521 (100-150)						

Analyse	Eenheid	Q	006	010	011	012	013
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	12	7.9	2.3	5.8	2.9
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	63 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954870 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	B3520 (0-30)
010	Grond	B3521 (0-30)
011	Grond	B3521 (30-50)
012	Grond	B3521 (50-100)
013	Grond	B3521 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	006	010	011	012	013
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		12 <sup>2)</sup>	7.9 <sup>2)</sup>	65 <sup>2)</sup>	5.8 <sup>2)</sup>	2.9 <sup>2)</sup>

## ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Belgium NV ('s Gravenpolder)

Fluor organisch (EOF) mg/kgds

&lt;0.2

Fluor organisch (EOF)

zie bijlage

## ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA) mg/kgds

&lt;1

&lt;1

Trifluorazijnzuur (TFA)

zie bijlage

zie bijlage

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13954870 - 1

Orderdatum

10-10-2023

Startdatum

10-10-2023

Rapportagedatum

08-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 3 Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954870 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
014	Grond	B3521 (150-200)						
015	Grond	B3522 (0-30)						
016	Grond	B3522 (30-50)						
017	Grond	B3522 (50-100)						
018	Grond	B3522 (100-150)						

Analyse	Eenheid	Q	014	015	016	017	018
droge stof	gew.-%	B	81.1	91.9	89.5	79.0	79.7
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	0.53	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	0.57	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		0.62	13	24 <sup>3)</sup>	16	1.9

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954870 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
014	Grond	B3521 (150-200)						
015	Grond	B3522 (0-30)						
016	Grond	B3522 (30-50)						
017	Grond	B3522 (50-100)						
018	Grond	B3522 (100-150)						

Analyse	Eenheid	Q	014	015	016	017	018
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	1.8	14	24 <sup>3)</sup>	16	2.1
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	17 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954870 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
014	Grond	B3521 (150-200)
015	Grond	B3522 (0-30)
016	Grond	B3522 (30-50)
017	Grond	B3522 (50-100)
018	Grond	B3522 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	014	015	016	017	018
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		1.8 <sup>2)</sup>	14 <sup>2)</sup>	42 <sup>2)</sup>	16 <sup>2)</sup>	2.1 <sup>2)</sup>

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA) mg/kgds &lt;1

Trifluorazijnzuur (TFA) zie bijlage

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13954870 - 1

Orderdatum

10-10-2023

Startdatum

10-10-2023

Rapportagedatum

08-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 3 Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954870 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
019	Grond	B3522 (150-200)						
020	Grond	B3523 (0-30)						
021	Grond	B3523 (30-50)						
022	Grond	B3523 (50-100)						
023	Grond	B3523 (100-150)						

Analyse	Eenheid	Q	019	020	021	022	023
droge stof	gew.-%	B	80.9	93.3	92.0	82.4	80.0
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		0.63	30	33 <sup>3)</sup>	4.8	3.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954870 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
019	Grond	B3522 (150-200)						
020	Grond	B3523 (0-30)						
021	Grond	B3523 (30-50)						
022	Grond	B3523 (50-100)						
023	Grond	B3523 (100-150)						

Analyse	Eenheid	Q	019	020	021	022	023
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	0.67	33	43 <sup>3)</sup>	6.2	4.1
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954870 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
019	Grond	B3522 (150-200)
020	Grond	B3523 (0-30)
021	Grond	B3523 (30-50)
022	Grond	B3523 (50-100)
023	Grond	B3523 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	019	020	021	022	023
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		0.67 <sup>2)</sup>	33 <sup>2)</sup>	43 <sup>2)</sup>	6.2 <sup>2)</sup>	4.1 <sup>2)</sup>

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA) mg/kgds &lt;1

Trifluorazijnzuur (TFA) zie bijlage

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13954870 - 1

Orderdatum

10-10-2023

Startdatum

10-10-2023

Rapportagedatum

08-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 3 Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954870 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
024	Grond	B3523 (150-200)					
025	Grond	B3524 (0-30)					
026	Grond	B3524 (30-50)					
027	Grond	B3524 (50-100)					
028	Grond	B3524 (100-150)					

Analyse	Eenheid	Q	024	025	026	027	028
droge stof	gew.-%	B	81.0	96.2	95.1	91.8	81.3
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		8.1	3.1	1.3	1.1	1.3

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954870 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
024	Grond	B3523 (150-200)						
025	Grond	B3524 (0-30)						
026	Grond	B3524 (30-50)						
027	Grond	B3524 (50-100)						
028	Grond	B3524 (100-150)						

Analyse	Eenheid	Q	024	025	026	027	028
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	8.9	3.4	1.5	1.2	1.5
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954870 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
024	Grond	B3523 (150-200)					
025	Grond	B3524 (0-30)					
026	Grond	B3524 (30-50)					
027	Grond	B3524 (50-100)					
028	Grond	B3524 (100-150)					

Analyse	Eenheid	Q	024	025	026	027	028
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		8.9 <sup>2)</sup>	3.4 <sup>2)</sup>	1.5 <sup>2)</sup>	1.2 <sup>2)</sup>	1.5 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds			<1		<1	
Trifluorazijnzuur (TFA)				zie bijlage		zie bijlage	

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13954870 - 1

Orderdatum

10-10-2023

Startdatum

10-10-2023

Rapportagedatum

08-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954870 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
029	Grond	B3524 (150-200)						
030	Grond	B3525 (0-30)						
031	Grond	B3525 (30-50)						
032	Grond	B3525 (50-100)						
033	Grond	B3525 (100-150)						

Analyse	Eenheid	Q	029	030	031	032	033
droge stof	gew.-%	B	81.4	95.9	96.2	91.2	82.5
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	0.64	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954870 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
029	Grond	B3524 (150-200)					
030	Grond	B3525 (0-30)					
031	Grond	B3525 (30-50)					
032	Grond	B3525 (50-100)					
033	Grond	B3525 (100-150)					

Analyse	Eenheid	Q	029	030	031	032	033
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	0.71	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954870 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
029	Grond	B3524 (150-200)
030	Grond	B3525 (0-30)
031	Grond	B3525 (30-50)
032	Grond	B3525 (50-100)
033	Grond	B3525 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	029	030	031	032	033
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		<0.55 <sup>2)</sup>	0.71 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA) mg/kgds &lt;1

Trifluorazijnzuur (TFA) zie bijlage

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13954870 - 1

Orderdatum

10-10-2023

Startdatum

10-10-2023

Rapportagedatum

08-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954870 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
034	Grond	B3525 (150-200)						
035	Grond	B3528 (0-30)						
036	Grond	B3528 (30-50)						
037	Grond	B3528 (50-100)						
038	Grond	B3528 (100-150)						

Analyse	Eenheid	Q	034	035	036	037	038
droge stof	gew.-%	B	81.3	91.1	91.4	88.7	67.4
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	10	5.4	2.7	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954870 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
034	Grond	B3525 (150-200)					
035	Grond	B3528 (0-30)					
036	Grond	B3528 (30-50)					
037	Grond	B3528 (50-100)					
038	Grond	B3528 (100-150)					

Analyse	Eenheid	Q	034	035	036	037	038
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	11	6.4	3.3	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954870 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
034	Grond	B3525 (150-200)					
035	Grond	B3528 (0-30)					
036	Grond	B3528 (30-50)					
037	Grond	B3528 (50-100)					
038	Grond	B3528 (100-150)					

Analyse	Eenheid	Q	034	035	036	037	038
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		<0.55 <sup>2)</sup>	11 <sup>2)</sup>	6.4 <sup>2)</sup>	3.3 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds			<1		<1	
Trifluorazijnzuur (TFA)				zie bijlage		zie bijlage	

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13954870 - 1

Orderdatum

10-10-2023

Startdatum

10-10-2023

Rapportagedatum

08-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954870 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
039	Grond	B3528 (150-200)					
041	Grond	B3529 (0-30)					
042	Grond	B3529 (30-50)					
043	Grond	B3529 (50-100)					
044	Grond	B3529 (100-150)					

Analyse	Eenheid	Q	039	041	042	043	044
droge stof	gew.-%	B	77.9	95.7	94.9	89.0	83.5
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	2.5	0.60	1.4	1.1

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954870 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
039	Grond	B3528 (150-200)						
041	Grond	B3529 (0-30)						
042	Grond	B3529 (30-50)						
043	Grond	B3529 (50-100)						
044	Grond	B3529 (100-150)						

Analyse	Eenheid	Q	039	041	042	043	044
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	2.8	0.72	1.6	1.5
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954870 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
039	Grond	B3528 (150-200)					
041	Grond	B3529 (0-30)					
042	Grond	B3529 (30-50)					
043	Grond	B3529 (50-100)					
044	Grond	B3529 (100-150)					

Analyse	Eenheid	Q	039	041	042	043	044
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		<0.55 <sup>2)</sup>	2.8 <sup>2)</sup>	0.72 <sup>2)</sup>	1.6 <sup>2)</sup>	1.5 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1	<1		<1	
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage		zie bijlage	

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954870 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954870 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
045	Grond	B3529 (150-200)						
046	Grond	B3530 (0-30)						
047	Grond	B3530 (30-50)						
048	Grond	B3530 (50-100)						
049	Grond	B3530 (100-150)						

Analyse	Eenheid	Q	045	046	047	048	049
droge stof	gew.-%	B	81.0	85.9	82.8	81.1	81.2
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	3.5	2.2	2.2	2.7

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954870 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
045	Grond	B3529 (150-200)					
046	Grond	B3530 (0-30)					
047	Grond	B3530 (30-50)					
048	Grond	B3530 (50-100)					
049	Grond	B3530 (100-150)					

Analyse	Eenheid	Q	045	046	047	048	049
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	3.8	2.6	2.7	3.1
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954870 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
045	Grond	B3529 (150-200)
046	Grond	B3530 (0-30)
047	Grond	B3530 (30-50)
048	Grond	B3530 (50-100)
049	Grond	B3530 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	045	046	047	048	049
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		<0.55 <sup>2)</sup>	3.8 <sup>2)</sup>	2.6 <sup>2)</sup>	2.7 <sup>2)</sup>	3.1 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1	<1			
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage			

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954870 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954870 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
050	Grond	B3530 (150-200)					
051	Grond	B3531 (0-30)					
053	Grond	B3531 (0-30)					
054	Grond	B3531 (30-50)					
056	Grond	B3531 (50-100)					

Analyse	Eenheid	Q	050	051	053	054	056
droge stof	gew.-%	B	76.6	91.8	91.4	88.5	87.3
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluornonaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3- tetrafluor-2- heptafluoropropoxy) propaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluornonaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaan- sulfon- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaan- sulfon- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaan- sulfon- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaan- sulfon- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaan- sulfon- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaan- sulfon- zuur)	µg/kgds		2.0	7.1	5.3	1.2	1.4

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954870 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
050	Grond	B3530 (150-200)						
051	Grond	B3531 (0-30)						
053	Grond	B3531 (0-30)						
054	Grond	B3531 (30-50)						
056	Grond	B3531 (50-100)						

Analyse	Eenheid	Q	050	051	053	054	056
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	2.3	7.9	6.0	1.4	1.6
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	18	<0.5	47 <sup>3)</sup>	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954870 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
050	Grond	B3530 (150-200)					
051	Grond	B3531 (0-30)					
053	Grond	B3531 (0-30)					
054	Grond	B3531 (30-50)					
056	Grond	B3531 (50-100)					

Analyse	Eenheid	Q	050	051	053	054	056
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		20 <sup>2)</sup>	7.9 <sup>2)</sup>	53 <sup>2)</sup>	1.4 <sup>2)</sup>	1.6 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Belgium NV ('s Gravenpolder)</i>							
Fluor organisch (EOF)	mg/kgds			0.25	<0.2		<0.2
Fluor organisch (EOF)				zie bijlage	zie bijlage		zie bijlage
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds			<1	<1		<1
Trifluorazijnzuur (TFA)				zie bijlage	zie bijlage		zie bijlage

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13954870 - 1

Orderdatum

10-10-2023

Startdatum

10-10-2023

Rapportagedatum

08-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 3 Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954870 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
057	Grond	B3531 (100-150)						
058	Grond	B3531 (150-200)						
060	Grond	B3532 (0-30)						
061	Grond	B3532 (30-50)						
062	Grond	B3532 (50-100)						

Analyse	Eenheid	Q	057	058	060	061	062
droge stof	gew.-%	B	79.7	79.5	84.6	82.5	81.5
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	31	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	div. materialen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		1.5	1.1	6.3	7.7	14

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954870 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
057	Grond	B3531 (100-150)						
058	Grond	B3531 (150-200)						
060	Grond	B3532 (0-30)						
061	Grond	B3532 (30-50)						
062	Grond	B3532 (50-100)						

Analyse	Eenheid	Q	057	058	060	061	062
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	1.8	1.5	6.8	9.4	18
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954870 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
057	Grond	B3531 (100-150)
058	Grond	B3531 (150-200)
060	Grond	B3532 (0-30)
061	Grond	B3532 (30-50)
062	Grond	B3532 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	057	058	060	061	062
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		1.8 <sup>2)</sup>	1.5 <sup>2)</sup>	6.8 <sup>2)</sup>	9.4 <sup>2)</sup>	18 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Belgium NV ('s Gravenpolder)</i>							
Fluor organisch (EOF)	mg/kgds			<0.2			
Fluor organisch (EOF)				zie bijlage			
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds			<1	<1		
Trifluorazijnzuur (TFA)				zie bijlage	zie bijlage		

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954870 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954870 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
063	Grond	B3532 (100-150)						
064	Grond	B3532 (150-200)						
065	Grond	B3533 (0-30)						
066	Grond	B3533 (30-50)						
067	Grond	B3533 (50-100)						

Analyse	Eenheid	Q	063	064	065	066	067
droge stof	gew.-%	B	81.3	80.7	96.3	94.5	89.4
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	7.6	6.4
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	div. materialen	div. materialen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.5
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		1.6	<0.5	1.1	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954870 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
063	Grond	B3532 (100-150)						
064	Grond	B3532 (150-200)						
065	Grond	B3533 (0-30)						
066	Grond	B3533 (30-50)						
067	Grond	B3533 (50-100)						

Analyse	Eenheid	Q	063	064	065	066	067
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	2.1	<0.55 <sup>1)</sup>	1.2	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.5
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.5
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954870 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
063	Grond	B3532 (100-150)					
064	Grond	B3532 (150-200)					
065	Grond	B3533 (0-30)					
066	Grond	B3533 (30-50)					
067	Grond	B3533 (50-100)					

Analyse	Eenheid	Q	063	064	065	066	067
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		2.1 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	1.2 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds				<1		<1
Trifluorazijnzuur (TFA)					zie bijlage		zie bijlage

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954870 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954870 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
068	Grond	B3533 (100-150)						
069	Grond	B3533 (150-200)						
071	Grond	B3534 (0-30)						
072	Grond	B3534 (30-50)						
073	Grond	B3534 (50-100)						

Analyse	Eenheid	Q	068	069	071	072	073
droge stof	gew.-%	B	81.2	82.4	90.9	84.7	81.5
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	25	36	4.8
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	div. materialen	div. materialen	div. materialen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.5
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	2.1	3.7	2.7

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954870 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
068	Grond	B3533 (100-150)					
069	Grond	B3533 (150-200)					
071	Grond	B3534 (0-30)					
072	Grond	B3534 (30-50)					
073	Grond	B3534 (50-100)					

Analyse	Eenheid	Q	068	069	071	072	073
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.52	2.2	4.0	2.8
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.5
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954870 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
068	Grond	B3533 (100-150)
069	Grond	B3533 (150-200)
071	Grond	B3534 (0-30)
072	Grond	B3534 (30-50)
073	Grond	B3534 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	068	069	071	072	073
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		<0.5 <sup>2)</sup>	0.52 <sup>2)</sup>	2.2 <sup>2)</sup>	4.0 <sup>2)</sup>	2.8 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds			<1	<1		
Trifluorazijnzuur (TFA)				zie bijlage	zie bijlage		

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954870 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954870 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
074	Grond	B3534 (100-150)
075	Grond	B3534 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	074	075
droge stof	gew.-%	B	81.8	80.7
gewicht artefacten	g	B	23	3.7
aard van de artefacten	-	B	stenen	div. materialen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		2.1	1.2
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	2.1	1.3
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954870 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
074	Grond	B3534 (100-150)		
075	Grond	B3534 (150-200)		

Analyse	Eenheid	Q	074	075
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFDoDS (perfluorododecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	8.4	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		11 <sup>2)</sup>	1.3 <sup>2)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954870 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13954870 - 1

 Orderdatum 10-10-2023  
 Startdatum 10-10-2023  
 Rapportagedatum 08-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954870 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal MePFOSA	Grond	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grond	Idem
Fluor organisch (EOF)	Grond	Analyse uitbesteed
Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4572014	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
002	C4571823	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
003	C4571829	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
004	C4580149	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
005	C4571826	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
006	C4571827	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
010	C4579493	06-10-2023	06-10-2023	ALU253
011	C4579487	06-10-2023	06-10-2023	ALU253
012	C4579490	06-10-2023	06-10-2023	ALU253
013	C4579489	06-10-2023	06-10-2023	ALU253
014	C4579486	06-10-2023	06-10-2023	ALU253
015	C4579491	06-10-2023	06-10-2023	ALU253
016	C4579462	06-10-2023	06-10-2023	ALU253
017	C4579466	06-10-2023	06-10-2023	ALU253
018	C4579460	06-10-2023	06-10-2023	ALU253
019	C4579454	06-10-2023	06-10-2023	ALU253
020	C4579463	06-10-2023	06-10-2023	ALU253

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13954870 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
021	C4579446	06-10-2023	06-10-2023	ALU253
022	C4579458	06-10-2023	06-10-2023	ALU253
023	C4579447	06-10-2023	06-10-2023	ALU253
024	C4579455	06-10-2023	06-10-2023	ALU253
025	C4579467	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
026	C4580208	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
027	C4580199	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
028	C4580203	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
029	C4580200	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
030	C4580192	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
031	C4580202	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
032	C4580196	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
033	C4580193	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
034	C4580201	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
035	C4572015	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
036	C4579457	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
037	C4579465	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
038	C4579469	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
039	C4579453	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
041	C4579529	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
042	C4579524	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
043	C4579516	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
044	C4579526	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
045	C4579530	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
046	C4579476	06-10-2023	06-10-2023	ALU253
047	C4579440	06-10-2023	06-10-2023	ALU253
048	C4579452	06-10-2023	06-10-2023	ALU253
049	C4579451	06-10-2023	06-10-2023	ALU253
050	C4579448	06-10-2023	06-10-2023	ALU253
051	C4579527	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
053	C4579532	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
054	C4579444	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
056	C4571946	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
057	C4579472	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
058	C4579468	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
060	C4572016	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
061	C4571737	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
062	C4572013	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
063	C4572020	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
064	C4580137	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
065	C4581241	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
066	C4572019	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
067	C4579517	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
068	C4579519	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
069	C4579521	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
071	C4579367	09-10-2023	09-10-2023	ALU253

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954870 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
072	C4579362	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
073	C4572017	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
074	C4572018	09-10-2023	09-10-2023	ALU253
075	C4571961	09-10-2023	09-10-2023	ALU253

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## GP23-26492 ANALYSERAPPORT

**LABORATORIUM**

Laboratorium manager Rudi Herman  
 Laboratorium SGS Belgium NV  
 Industries & Environment  
 Adres Spoorstraat 12  
 Postbus 78  
 4430 AB 's-Gravenpolder  
 Telefoon +31 (0) 88 214 62 00  
 Fax +31 (0) 88 214 62 99  
 Email [nl.envi.cs@sgs.com](mailto:nl.envi.cs@sgs.com)  
 SGS referentie GP23-26492  
 Aanvraag Ontvangen 19-10-2023  
 Gerapporteerd 08-11-2023

**KLANT**

Klant SGS Environmental Analytics B.V.  
 Adres Steenhouwerstraat 15  
 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS  
 Contactpersoon Mevr. M. van der Draaij  
 Telefoon +3110 2314700  
 Fax +3110 4163034  
 Email [nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com](mailto:nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com)  
 Project **Standard Project**  
 Klant Ref **13954870-3M BBO GW and Industry**

**ADDITIONELE OPDRACHT INFO**

PO nummer opdracht SGS

**MONSTER IDENTIFICATIE**

GP23-26492.001 13954870-001  
 GP23-26492.002 13954870-006  
 GP23-26492.003 13954870-051  
 GP23-26492.004 13954870-053  
 GP23-26492.005 13954870-056  
 GP23-26492.006 13954870-058

**OPMERKINGEN**

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

**HANDTEKENINGEN**


Rudi Herman  
Lab Operations Manager

Behoudens anderstudende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.

Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten.

Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.

## GP23-26492 ANALYSERAPPORT

Monsternummer	GP23-26492.001	GP23-26492.002	GP23-26492.003	GP23-26492.004	GP23-26492.005			
Matrix	Grond	Grond	Grond	Grond	Grond			
Bemonsteringsdiepte								
Bemonstert door	DERDEN	DERDEN	DERDEN	DERDEN	DERDEN			
Bemonsteringsdatum	09-10-2023	09-10-2023	09-10-2023	09-10-2023	09-10-2023			
Bemonsteringsplaats	B3520 (0-30)	B3520 (0-30)	B3531 (0-30)	B3531 (0-30)	B3531 (50-100)			
Ontvangstdatum Monster	19-10-2023	19-10-2023	19-10-2023	19-10-2023	19-10-2023			
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat	
<b>EOF [CIC na Methanol extractie]</b>								
EOF	als F	mg/kg ds	0.20	<0.20	<0.20	0.25	<0.20	<0.20





## GP23-26492 ANALYSERAPPORT

Monsternummer	GP23-26492-005		
Matrix	Grond		
Bemonsteringsdiepte			
Bemonstert door	DERDEN		
Bemonsteringsdatum	09-10-2023		
Bemonsteringsplaats	B1521 (150-200)		
Ontvangstdatum Monster	19-10-2023		
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat

**EOF [CIC na Methanol extractie]**

EOF	als F	mg/kg ds	0.20	<0.20
-----	-------	----------	------	-------

## GP23-26492 ANALYSERAPPORT

### BIJLAGE

#### HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

**Betreffende alle monsters:**

Bij ontvangst van het monster werd vastgesteld dat de aangeleverde monsterhoeveelheid niet voldoet aan de CMA richtlijn.

SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.  
ROTTERDAM  
Attn: customersupportRotterdam  
Polderdijkweg 16  
Haven 407  
2030 Antwerpen  
NETHERLANDS

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14492**

Uw referentie: 13954870-338890-3M BBO GW and Industry  
Aantal monsters: 26  
Datum van ontvangst: 19/10/2023  
Monsteridentificatie:  
Zie volgende pagina(s)

**Analyseresultaten:**

Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie  
(In-house method (IC-CD))

Bepaling van het drooggewicht (105°C)  
(based on CMA 2/II/A.1)

I.A.C., een divisie van SGS Belgium NV

ANTWERPEN, 03/11/2023

Sven Herremans  
Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS Belgium. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS Belgium op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS Belgium is enkel aansprakelijk t.a.v. haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de transactiedocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden. Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant, dan houden de resultaten geen enkele waarborg in voor de representativiteit van welke goederen dan ook en hebben enkel betrekking op het/de monster(s). SGS aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de oorsprong van het /de monster(s), waarvan het/ze beweerd wordt afkomstig te zijn. De door de opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten. Een beschrijving van de gebruikte analysemethoden, de identiteit van de externe laboratoria voor de gemerkte (E) analyses en de meetonzekerheid van de analyses zijn op aanvraag beschikbaar. Mogelijks vermelde normen of criteria zijn opgesteld en vermeld in samenspraak met de opdrachtgever.

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14492**Monsteridentificatie:

- IAC23-14492.001 - 13954870-001 (Grond)
- IAC23-14492.002 - 13954870-003 (Grond)
- IAC23-14492.003 - 13954870-005 (Grond)
- IAC23-14492.004 - 13954870-006 (Grond)
- IAC23-14492.005 - 13954870-010 (Grond)
- IAC23-14492.006 - 13954870-015 (Grond)
- IAC23-14492.007 - 13954870-020 (Grond)
- IAC23-14492.008 - 13954870-025 (Grond)
- IAC23-14492.009 - 13954870-027 (Grond)
- IAC23-14492.010 - 13954870-030 (Grond)
- IAC23-14492.011 - 13954870-035 (Grond)
- IAC23-14492.012 - 13954870-037 (Grond)
- IAC23-14492.013 - 13954870-039 (Grond)
- IAC23-14492.014 - 13954870-041 (Grond)
- IAC23-14492.015 - 13954870-043 (Grond)
- IAC23-14492.016 - 13954870-045 (Grond)
- IAC23-14492.017 - 13954870-046 (Grond)
- IAC23-14492.018 - 13954870-051 (Grond)
- IAC23-14492.019 - 13954870-053 (Grond)
- IAC23-14492.020 - 13954870-056 (Grond)
- IAC23-14492.021 - 13954870-058 (Grond)
- IAC23-14492.022 - 13954870-060 (Grond)
- IAC23-14492.023 - 13954870-065 (Grond)
- IAC23-14492.024 - 13954870-067 (Grond)
- IAC23-14492.025 - 13954870-069 (Grond)
- IAC23-14492.026 - 13954870-071 (Grond)

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14492**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14492.001 Uw referentie: 13954870-001		Datum analyse: 03-11-2023 Datum monstername: 09-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	94.3	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14492**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14492.002 Uw referentie: 13954870-003		Datum analyse: 03-11-2023 Datum monstername: 09-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	84.7	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14492**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14492.003 Uw referentie: 13954870-005		Datum analyse: 03-11-2023 Datum monstername: 09-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	82.6	0.1000



**ANALYSERAPPORT : IAC23-14492**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14492.004 Uw referentie: 13954870-006		Datum analyse: 03-11-2023 Datum monstername: 09-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	94.7	0.1000



**ANALYSERAPPORT : IAC23-14492**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14492.005 Uw referentie: 13954870-010		Datum analyse: 03-11-2023 Datum monstername: 06-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	90.9	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14492**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14492.006 Uw referentie: 13954870-015		Datum analyse: 03-11-2023 Datum monstername: 06-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	92.8	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14492**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14492.007 Uw referentie: 13954870-020		Datum analyse: 03-11-2023 Datum monsternam: 06-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	93.6	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14492**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14492.008 Uw referentie: 13954870-025		Datum analyse: 03-11-2023 Datum monstername: 09-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	96.5	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14492**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14492.009 Uw referentie: 13954870-027		Datum analyse: 03-11-2023 Datum monstername: 09-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	92.7	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14492**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14492.010 Uw referentie: 13954870-030		Datum analyse: 03-11-2023 Datum monstername: 09-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	95.9	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14492**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14492.011 Uw referentie: 13954870-035		Datum analyse: 03-11-2023 Datum monstername: 09-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	91.4	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14492**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14492.012 Uw referentie: 13954870-037		Datum analyse: 03-11-2023 Datum monstername: 09-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	89.9	0.1000



**ANALYSERAPPORT : IAC23-14492**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14492.013 Uw referentie: 13954870-039		Datum analyse: 03-11-2023 Datum monstername: 09-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	73.2	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14492**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14492.014 Uw referentie: 13954870-041		Datum analyse: 03-11-2023 Datum monstername: 09-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	95.5	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14492**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14492.015 Uw referentie: 13954870-043		Datum analyse: 03-11-2023 Datum monstername: 09-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	89.5	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14492**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14492.016 Uw referentie: 13954870-045		Datum analyse: 03-11-2023 Datum monstername: 09-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	80.9	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14492**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14492.017 Uw referentie: 13954870-046		Datum analyse: 03-11-2023 Datum monstername: 06-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	87.0	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14492**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14492.018 Uw referentie: 13954870-051		Datum analyse: 03-11-2023 Datum monstername: 09-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	92.3	0.1000



**ANALYSERAPPORT : IAC23-14492**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14492.019 Uw referentie: 13954870-053		Datum analyse: 03-11-2023 Datum monsternam: 09-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	92.4	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14492**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14492.020 Uw referentie: 13954870-056		Datum analyse: 03-11-2023 Datum monstername: 09-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	88.3	0.1000



**ANALYSERAPPORT : IAC23-14492**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14492.021 Uw referentie: 13954870-058		Datum analyse: 03-11-2023 Datum monstername: 09-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	79.9	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14492**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14492.022 Uw referentie: 13954870-060		Datum analyse: 03-11-2023 Datum monstername: 09-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	86.0	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14492**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14492.023 Uw referentie: 13954870-065		Datum analyse: 03-11-2023 Datum monstername: 09-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	98.6	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14492**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14492.024 Uw referentie: 13954870-067		Datum analyse: 03-11-2023 Datum monstername: 09-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	90.4	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14492**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14492.025 Uw referentie: 13954870-069		Datum analyse: 03-11-2023 Datum monstername: 09-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	32.8	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14492**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14492.026 Uw referentie: 13954870-071		Datum analyse: 03-11-2023 Datum monstername: 09-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	91.4	0.1000



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 53

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13958429, versienummer: 1.

Rotterdam, 08-11-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 53 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958429 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	PB3297 (0-30)						
002	Grond	PB3297 (0-30)						
003	Grond	PB3297 (30-50)						
004	Grond	PB3297 (100-150)						
005	Grond	PB3304 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	95.9	95.9	89.6	96.4	88.0
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluorocataanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.55
Totaal PFOA (perfluorocataanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	0.58
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluorocataanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluorocataansulfonzuur)	µg/kgds		4.1	4.3	4.4	1.2	12

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958429 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	PB3297 (0-30)						
002	Grond	PB3297 (0-30)						
003	Grond	PB3297 (30-50)						
004	Grond	PB3297 (100-150)						
005	Grond	PB3304 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	4.6	4.7	5.3	2.9	12
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDS (perfluortridecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	1.3	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	0.96	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958429 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	PB3297 (0-30)					
002	Grond	PB3297 (0-30)					
003	Grond	PB3297 (30-50)					
004	Grond	PB3297 (100-150)					
005	Grond	PB3304 (0-30)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som - 4 EFSA	µg/kgds		4.6 <sup>2)</sup>	4.7 <sup>2)</sup>	5.3 <sup>2)</sup>	2.9 <sup>2)</sup>	13 <sup>2)</sup>
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		4.6 <sup>2)</sup>	4.7 <sup>2)</sup>	7.6 <sup>2)</sup>	2.9 <sup>2)</sup>	14 <sup>2)</sup>
PFAS som - 20 EUDWRL	µg/kgds		4.6 <sup>2)</sup>	4.7 <sup>2)</sup>	6.6 <sup>2)</sup>	2.9 <sup>2)</sup>	14 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Belgium NV ('s Gravenpolder)</i>							
Fluor organisch (EOF)	mg/kgds		<0.2	<0.2		<0.2	<0.2
Fluor organisch (EOF)			zie bijlage	zie bijlage		zie bijlage	zie bijlage
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1	<1		<1	<1
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage		zie bijlage	zie bijlage

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958429 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958429 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond	PB3304 (30-50)						
007	Grond	PB3304 (50-100)						
008	Grond	PB3304 (100-150)						
009	Grond	PB3304 (150-200)						
010	Grond	PB3304 (500-550)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	B	94.0	96.0	95.9	81.9	79.2
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.68
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		4.8	1.2	<0.5	0.78	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958429 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond	PB3304 (30-50)						
007	Grond	PB3304 (50-100)						
008	Grond	PB3304 (100-150)						
009	Grond	PB3304 (150-200)						
010	Grond	PB3304 (500-550)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	5.4	1.4	0.61	0.86	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		0.78	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958429 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond	PB3304 (30-50)					
007	Grond	PB3304 (50-100)					
008	Grond	PB3304 (100-150)					
009	Grond	PB3304 (150-200)					
010	Grond	PB3304 (500-550)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som - 4 EFSA	µg/kgds		5.4 <sup>2)</sup>	1.4 <sup>2)</sup>	0.61 <sup>2)</sup>	0.86 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		6.2 <sup>2)</sup>	1.4 <sup>2)</sup>	0.61 <sup>2)</sup>	0.86 <sup>2)</sup>	0.68 <sup>2)</sup>
PFAS som - 20 EUDWRL	µg/kgds		6.2 <sup>2)</sup>	1.4 <sup>2)</sup>	0.61 <sup>2)</sup>	0.86 <sup>2)</sup>	0.68 <sup>2)</sup>

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds			<1		<1	<1
Trifluorazijnzuur (TFA)				zie bijlage		zie bijlage	zie bijlage

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958429 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958429 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grond	PB3304 (750-800)						
012	Grond	PB3304 (1050-1100)						
013	Grond	PB3308 (0-30)						
014	Grond	PB3308 (50-100)						
015	Grond	PB3308 (30-50)						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	B	27.1	79.7	95.4	95.5	95.7
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	0.73	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluorocataanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	3.6	6.1	5.1
Totaal PFOA (perfluorocataanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	7.3	6.2
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluorocatacaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	0.66	0.75	0.73
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	0.74	0.84	0.73
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluorocataansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	84	83	86

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958429 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond	PB3304 (750-800)					
012	Grond	PB3304 (1050-1100)					
013	Grond	PB3308 (0-30)					
014	Grond	PB3308 (50-100)					
015	Grond	PB3308 (30-50)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	99	98	100
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	1.1	<0.5	0.73
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	1.1	<0.5	<0.5
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<1.0 <sup>1)</sup>	<1.1 <sup>1)</sup>	<1.1 <sup>1)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	1.3	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<1.0 <sup>1)</sup>	<1.1 <sup>1)</sup>	<1.1 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	71	36	52
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	86	52	69
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.61 <sup>1)3)</sup>	<0.5	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	2.2	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	6.5	2.0	<0.56 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	7.1	1.4	1.3
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	21	3.8	4.8
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.61 <sup>1)3)</sup>	<0.5	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	43	3.9	16
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	430 <sup>4)</sup>	15	76

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958429 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond	PB3304 (750-800)					
012	Grond	PB3304 (1050-1100)					
013	Grond	PB3308 (0-30)					
014	Grond	PB3308 (50-100)					
015	Grond	PB3308 (30-50)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	1.3	1.1	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som - 4 EFSA	µg/kgds		<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	100 <sup>2)</sup>	110 <sup>2)</sup>	110 <sup>2)</sup>
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		<0.61 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	690 <sup>2)</sup>	180 <sup>2)</sup>	270 <sup>2)</sup>
PFAS som - 20 EUDWRL	µg/kgds		<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	100 <sup>2)</sup>	110 <sup>2)</sup>	110 <sup>2)</sup>

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1	<1	<1	<1
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958429 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 3 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof.
- 4 Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958429 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
016	Grond	PB3308 (100-150)						
017	Grond	PB3308 (150-200)						
018	Grond	PB3308 (830-850)						
019	Grond	PB3308 (1080-1100)						
020	Grond	PB3309 (50-100)						

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	B	95.4	92.0	76.2	82.0	95.3
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.99
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		5.0	2.9	<0.5	<0.5	34
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	6.0	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	39
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.5	2.2
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.72 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.55 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		0.71	<0.5	<0.5	<0.5	3.9
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	0.77	<0.5	<0.5	<0.5	4.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.5	1.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		45 <sup>4)</sup>	160 <sup>4)</sup>	<0.50	4.4	510 <sup>4)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958429 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
016	Grond	PB3308 (100-150)						
017	Grond	PB3308 (150-200)						
018	Grond	PB3308 (830-850)						
019	Grond	PB3308 (1080-1100)						
020	Grond	PB3309 (50-100)						

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	52 <sup>4)</sup>	170 <sup>4)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	5.1	620 <sup>4)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.2
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<1.1 <sup>1)</sup>	<1.4 <sup>1)</sup>	<0.5	<1.0 <sup>1)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.69 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.52 <sup>1)</sup>
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<1.1 <sup>1)</sup>	<1.4 <sup>1)</sup>	<0.5	<1.0 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.77 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.58 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.61 <sup>1)</sup>	<0.79 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.59 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		0.77	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	7.2
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		16 <sup>4)</sup>	26	1.3	<0.5	170 <sup>4)</sup>
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	26	49	1.6	<0.5	220
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<1.5 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<0.5	<1.5 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.72 <sup>1)</sup>	<0.5	10
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.72 <sup>1)</sup>	<0.5	34
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	0.50	1.3	<0.5	21
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	1.8	2.6	<0.5	50
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<1.5 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<0.5	<1.5 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	0.70	1.3	<0.5	<0.5	16
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	2.1	4.6	0.83	<0.5	58

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958429 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond	PB3308 (100-150)					
017	Grond	PB3308 (150-200)					
018	Grond	PB3308 (830-850)					
019	Grond	PB3308 (1080-1100)					
020	Grond	PB3309 (50-100)					

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	0.84	0.73	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.61 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
PFAS som - 4 EFSA	µg/kgds		59 <sup>2)</sup>	170 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	5.1 <sup>2)</sup>	670 <sup>2)</sup>
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		88 <sup>2)</sup>	230 <sup>2)</sup>	5.0 <sup>2)</sup>	5.1 <sup>2)</sup>	1100 <sup>2)</sup>
PFAS som - 20 EUDWRL	µg/kgds		60 <sup>2)</sup>	170 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	5.1 <sup>2)</sup>	680 <sup>2)</sup>

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds			<1	<1	<1	<1
Trifluorazijnzuur (TFA)				zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958429 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 4 Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958429 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
021	Grond	PB3309 (30-50)					
022	Grond	PB3309 (0-30)					
023	Grond	PB3309 (100-150)					
024	Grond	PB3309 (150-200)					
025	Grond	PB3309 (700-720)					

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
droge stof	gew.-%	B	96.5	95.9	94.0	93.9	81.2
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<4.0 <sup>1)</sup>	0.60	0.56	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<5.0 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<6.4 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	1.1	<5.0 <sup>1)</sup>	0.57	0.80	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		20	28	32	14	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	24	<100 <sup>1)</sup>	38	18	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	3.9	<7.7 <sup>1)</sup>	0.97	0.93	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<11 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<4.1 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<6.9 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<4.1 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<5.8 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<7.1 <sup>1)</sup>	0.54	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<8.7 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<6.4 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<3.0 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<7.1 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<6.6 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		3.4	7.8	4.4	2.4	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	3.6	8.7	4.6	2.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	0.84	<8.1 <sup>1)</sup>	0.82	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		1100 <sup>4)</sup>	890	250 <sup>4)</sup>	280 <sup>4)</sup>	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958429 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
021	Grond	PB3309 (30-50)					
022	Grond	PB3309 (0-30)					
023	Grond	PB3309 (100-150)					
024	Grond	PB3309 (150-200)					
025	Grond	PB3309 (700-720)					

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	1400 <sup>4)</sup>	1000	300 <sup>4)</sup>	330 <sup>4)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	6.7	<6.1 <sup>1)</sup>	0.50	0.77	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	2.2	10	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	µg/kgds		<1.0 <sup>1)</sup>	<0.5	<1.0 <sup>1)</sup>	<1.1 <sup>1)</sup>	<0.5
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		2.2	27	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.5
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	µg/kgds		<1.0 <sup>1)</sup>	<0.5	<1.0 <sup>1)</sup>	<1.1 <sup>1)</sup>	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<5.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<7.1 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<6.8 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.58 <sup>1)</sup>	<12 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.59 <sup>1)</sup>	<12 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<100 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		9.8	<100 <sup>1)</sup>	5.2	<5.0 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		690 <sup>4)</sup>	790	88	110	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	820	920	110	140	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.5 <sup>1)</sup>	<30 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		32	40	8.3	15	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	390	120	26	48	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		80	170	18	31	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	200	410	41	73	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.5 <sup>1)</sup>	<30 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	380 <sup>4)</sup>	1000	14	24	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	730 <sup>4)</sup>	2900 <sup>4)</sup>	41	97	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958429 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
021	Grond	PB3309 (30-50)						
022	Grond	PB3309 (0-30)						
023	Grond	PB3309 (100-150)						
024	Grond	PB3309 (150-200)						
025	Grond	PB3309 (700-720)						

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		0.57	<9.6 <sup>1)</sup>	0.62	0.68	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<9.0 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<9.1 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som - 4 EFSA	µg/kgds		1400 <sup>2)</sup>	1000 <sup>2)</sup>	340 <sup>2)</sup>	350 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		4000 <sup>2)</sup>	6400 <sup>2)</sup>	580 <sup>2)</sup>	740 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>
PFAS som - 20 EUDWRL	µg/kgds		1500 <sup>2)</sup>	1000 <sup>2)</sup>	350 <sup>2)</sup>	350 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds			<1		<1	<1
Trifluorazijnzuur (TFA)				zie bijlage		zie bijlage	zie bijlage

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958429 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 4 Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958429 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond	PB3309 (950-970)
027	Grond	PB3309 (1080-1100)

Analyse	Eenheid	Q	026	027
droge stof	gew.-%	B	78.9	82.0
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		0.59	6.8
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	0.78	8.6
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958429 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
026	Grond	PB3309 (950-970)		
027	Grond	PB3309 (1080-1100)		

Analyse	Eenheid	Q	026	027
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	0.91
PFOSA lineair (perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	1.0	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	3.9	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFAS som - 4 EFSA	µg/kgds		0.78 <sup>2)</sup>	8.6 <sup>2)</sup>
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		5.7 <sup>2)</sup>	9.5 <sup>2)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958429 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
026	Grond	PB3309 (950-970)		
027	Grond	PB3309 (1080-1100)		

Analyse	Eenheid	Q	026	027
PFAS som - 20 EUDWRL	µg/kgds		0.78 <sup>2)</sup>	9.5 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>				
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1	<1
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958429 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13958429 - 1

 Orderdatum 16-10-2023  
 Startdatum 16-10-2023  
 Rapportagedatum 08-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluorocmetaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluorocmetaanzuur)	Grond	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluorocmetaadecaanzuur)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluorocmetaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluorocmetaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	Grond	Eigen methode
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	Grond	Eigen methode
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958429 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem
PFOSA lineair (perfluorocctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal PFOSA (perfluorocctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal MePFOSA	Grond	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
PFAS som - 4 EFSA	Grond	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grond	Idem
PFAS som - 20 EUDWRL	Grond	Idem
Fluor organisch (EOF)	Grond	Analyse uitbesteed
Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4571804	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
002	C4571809	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
003	C4571808	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
004	C4571816	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
005	C4571517	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
006	C4571515	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
007	C4571519	16-10-2023	12-10-2023	ALU253
008	C4571508	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
009	C4571520	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
010	C4571516	13-10-2023	13-10-2023	ALU253
011	C4571523	13-10-2023	13-10-2023	ALU253
012	C4571513	13-10-2023	13-10-2023	ALU253

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13958429 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
013	C4579154	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
014	C4579168	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
015	C4579163	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
016	C4579166	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
017	C4579162	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
018	C4579967	16-10-2023	13-10-2023	ALU253
019	C4580253	16-10-2023	13-10-2023	ALU253
020	C4579143	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
021	C4579167	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
022	C4581017	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
023	C4579161	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
024	C4579164	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
025	C4579975	16-10-2023	13-10-2023	ALU253
026	C4579165	16-10-2023	13-10-2023	ALU253
027	C4579169	16-10-2023	13-10-2023	ALU253

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## GP23-26336 ANALYSERAPPORT

**LABORATORIUM**

Laboratorium manager Rudi Herman  
 Laboratorium SGS Belgium NV  
 Industries & Environment  
 Adres Spoorstraat 12  
 Postbus 78  
 4430 AB 's-Gravenpolder  
 Telefoon +31 (0) 88 214 62 00  
 Fax +31 (0) 88 214 62 99  
 Email [nl.envi.cs@sgs.com](mailto:nl.envi.cs@sgs.com)  
 SGS referentie GP23-26336  
 Aanvraag Ontvangen 18-10-2023  
 Gerapporteerd 08-11-2023

**KLANT**

Klant SGS Environmental Analytics B.V.  
 Adres Steenhouwerstraat 15  
 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS  
 Contactpersoon Mevr. M. van der Draaij  
 Telefoon +3110 2314700  
 Fax +3110 4163034  
 Email [nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com](mailto:nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com)  
 Project **Standard Project**  
 Klant Ref **13958429-3M BBO GW and Industry**

**ADDITIONELE OPDRACHT INFO**

PO nummer opdracht SGS

**MONSTER IDENTIFICATIE**

GP23-26336.001 13958429-001  
 GP23-26336.002 13958429-002  
 GP23-26336.003 13958429-004  
 GP23-26336.004 13958429-005

**OPMERKINGEN**

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

**HANDTEKENINGEN**


Rudi Herman  
Lab Operations Manager

Behoudens anderstuidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreeders zullen vervolgd worden.

Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten.

Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.

## GP23-26336 ANALYSERAPPORT

	Monsternummer	GP23-26336.001	GP23-26336.002	GP23-26336.003	GP23-26336.004	
Matrix	Grond	Grond	Grond	Grond	Grond	
Bemonsteringsdiepte						
Bemonstert door	DERDEN	DERDEN	DERDEN	DERDEN	DERDEN	
Bemonsteringsdatum	12-10-2023	12-10-2023	12-10-2023	12-10-2023	12-10-2023	
Bemonsteringsplaats	PB1297 (0-10)	PB1297 (0-10)	PB1297 (100-150)	PB1297 (100-150)	PB1304 (0-10)	
Ontvangstdatum Monster	19-10-2023	19-10-2023	19-10-2023	19-10-2023	19-10-2023	
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat
<b>EOF [CIC na Methanol extractie]</b>						
EOF	als F	mg/kg ds	0.20	<0.20	<0.20	<0.20

**GP23-26336**  
**ANALYSERAPPORT****BIJLAGE****HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN**

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

**Betreffende alle monsters:**

Bij ontvangst van het monster werd vastgesteld dat de aangeleverde monsterhoeveelheid niet voldoet aan de CMA richtlijn.

SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.  
 ROTTERDAM  
 Attn: customersupportRotterdam  
 Polderdijkweg 16  
 Haven 407  
 2030 Antwerpen  
 NETHERLANDS

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14375**

Uw referentie: 13958429-338890-3M BBO GW and Industry  
 Aantal monsters: 20  
 Datum van ontvangst: 19/10/2023  
 Monsteridentificatie:  
 Zie volgende pagina(s)


Analyseresultaten:

Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie  
 (In-house method (IC-CD))

Bepaling van het drooggewicht (105°C)  
 (based on CMA 2/II/A.1)

I.A.C., een divisie van SGS Belgium NV

ANTWERPEN, 07/11/2023

  
 Sven Herremans  
 Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS Belgium. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS Belgium op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS Belgium is enkel aansprakelijk t.a.v. haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de transactiedocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden. Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant, dan houden de resultaten geen enkele waarborg in voor de representativiteit van welke goederen dan ook en hebben enkel betrekking op het/de monster(s). SGS aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de oorsprong van het /de monster(s), waarvan het/ze beweerd wordt afkomstig te zijn. De door de opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten. Een beschrijving van de gebruikte analysemethoden, de identiteit van de externe laboratoria voor de gemerkte (E) analyses en de meetonzekerheid van de analyses zijn op aanvraag beschikbaar. Mogelijks vermelde normen of criteria zijn opgesteld en vermeld in samenspraak met de opdrachtgever.



**ANALYSERAPPORT : IAC23-14375**Monsteridentificatie:

IAC23-14375.001 - 13958429-001 (Grond)  
IAC23-14375.002 - 13958429-002 (Grond)  
IAC23-14375.003 - 13958429-004 (Grond)  
IAC23-14375.004 - 13958429-005 (Grond)  
IAC23-14375.005 - 13958429-007 (Grond)  
IAC23-14375.006 - 13958429-009 (Grond)  
IAC23-14375.007 - 13958429-010 (Grond)  
IAC23-14375.008 - 13958429-011 (Grond)  
IAC23-14375.009 - 13958429-012 (Grond)  
IAC23-14375.010 - 13958429-013 (Grond)  
IAC23-14375.011 - 13958429-014 (Grond)  
IAC23-14375.012 - 13958429-017 (Grond)  
IAC23-14375.013 - 13958429-018 (Grond)  
IAC23-14375.014 - 13958429-019 (Grond)  
IAC23-14375.015 - 13958429-020 (Grond)  
IAC23-14375.016 - 13958429-022 (Grond)  
IAC23-14375.017 - 13958429-024 (Grond)  
IAC23-14375.018 - 13958429-025 (Grond)  
IAC23-14375.019 - 13958429-026 (Grond)  
IAC23-14375.020 - 13958429-027 (Grond)

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14375**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14375.001 Uw referentie: 13958429-001		Datum analyse: 07-11-2023 Datum monsternam: 12-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	96.8	0.1000



**ANALYSERAPPORT : IAC23-14375**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14375.002 Uw referentie: 13958429-002		Datum analyse: 07-11-2023 Datum monstername: 12-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	96.6	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14375**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14375.003 Uw referentie: 13958429-004		Datum analyse: 07-11-2023 Datum monstername: 12-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	97.0	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14375**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14375.004 Uw referentie: 13958429-005		Datum analyse: 07-11-2023 Datum monsternam: 12-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	89.4	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14375**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14375.005 Uw referentie: 13958429-007		Datum analyse: 07-11-2023 Datum monsternam: 12-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	96.3	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14375**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14375.006 Uw referentie: 13958429-009		Datum analyse: 07-11-2023 Datum monstername: 12-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	82.7	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14375**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14375.007 Uw referentie: 13958429-010		Datum analyse: 07-11-2023 Datum monsternam: 13-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	78.2	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14375**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14375.008 Uw referentie: 13958429-011		Datum analyse: 07-11-2023 Datum monstername: 13-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	27.0	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14375**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-14375.009 Uw referentie: 13958429-012		Datum analyse: 07-11-2023 Datum monsternam: 13-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	80.6	0.1000



**ANALYSERAPPORT : IAC23-14375**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14375.010 Uw referentie: 13958429-013		Datum analyse: 07-11-2023 Datum monsternam: 12-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	95.6	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14375**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14375.011 Uw referentie: 13958429-014		Datum analyse: 07-11-2023 Datum monsternam: 12-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	95.5	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14375**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14375.012 Uw referentie: 13958429-017		Datum analyse: 07-11-2023 Datum monstername: 12-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	92.9	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14375**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14375.013 Uw referentie: 13958429-018		Datum analyse: 07-11-2023 Datum monsternam: 13-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	78.0	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14375**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14375.014 Uw referentie: 13958429-019		Datum analyse: 07-11-2023 Datum monsternam: 13-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	82.4	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14375**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14375.015 Uw referentie: 13958429-020		Datum analyse: 07-11-2023 Datum monsternam: 12-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	95.8	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14375**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14375.016 Uw referentie: 13958429-022		Datum analyse: 07-11-2023 Datum monstername: 12-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	97.0	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14375**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14375.017 Uw referentie: 13958429-024		Datum analyse: 07-11-2023 Datum monsternam: 12-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	93.9	0.1000



**ANALYSERAPPORT : IAC23-14375**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14375.018 Uw referentie: 13958429-025		Datum analyse: 07-11-2023 Datum monsternam: 13-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	82.3	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14375**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14375.019 Uw referentie: 13958429-026		Datum analyse: 07-11-2023 Datum monsternam: 13-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	78.8	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14375**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14375.020 Uw referentie: 13958429-027		Datum analyse: 07-11-2023 Datum monsternam: 13-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	82.2	0.1000



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 40

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13956687, versienummer: 1.

Rotterdam, 08-11-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 40 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956687 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	B3508 (0-30)						
002	Grond	B3508 (100-150)						
003	Grond	B3540 (0-30)						
004	Grond	B3540 (100-150)						
005	Grond	B3541 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	94.4	81.4	87.9	77.0	91.1
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	2.3	0.76	1.2
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	0.54	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	1.9	<0.5	0.66
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.55 <sup>2)</sup>	1.9	<0.55 <sup>2)</sup>	0.70
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.2
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		4.8	0.65	6.3	0.71	11

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956687 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	B3508 (0-30)						
002	Grond	B3508 (100-150)						
003	Grond	B3540 (0-30)						
004	Grond	B3540 (100-150)						
005	Grond	B3541 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	5.3	0.97	7.7	1.0	14
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	0.69	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956687 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	B3508 (0-30)					
002	Grond	B3508 (100-150)					
003	Grond	B3540 (0-30)					
004	Grond	B3540 (100-150)					
005	Grond	B3541 (0-30)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		5.3 <sup>1)</sup>	0.97 <sup>1)</sup>	12 <sup>1)</sup>	2.5 <sup>1)</sup>	17 <sup>1)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds				<1		<1
Trifluorazijnzuur (TFA)					zie bijlage		zie bijlage

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956687 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956687 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond	B3541 (30-50)						
007	Grond	B3541 (100-150)						
008	Grond	B3541 (150-200)						
009	Grond	B3580 (0-30)						
010	Grond	B3580 (30-50)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	B	88.4	80.0	75.4	86.8	93.2
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	0.52	<0.5	0.66	<4.3 <sup>2)</sup>	<3.8 <sup>2)</sup>
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<5.3 <sup>2)</sup>	<4.8 <sup>2)</sup>
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<6.9 <sup>2)</sup>	<6.2 <sup>2)</sup>
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	8.2	7.4
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		1.1	<0.5	<0.5	110	51
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	1.1	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	130	<100 <sup>2)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<8.3 <sup>2)</sup>	<7.5 <sup>2)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<12 <sup>2)</sup>	<11 <sup>2)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<4.4 <sup>2)</sup>	<3.9 <sup>2)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<7.4 <sup>2)</sup>	<6.7 <sup>2)</sup>
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<4.5 <sup>2)</sup>	<4.0 <sup>2)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<6.2 <sup>2)</sup>	<5.6 <sup>2)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<7.7 <sup>2)</sup>	<6.9 <sup>2)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<9.4 <sup>2)</sup>	<8.4 <sup>2)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<6.9 <sup>2)</sup>	<6.2 <sup>2)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<3.2 <sup>2)</sup>	<2.9 <sup>2)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	0.60	<0.5	0.65	<7.7 <sup>2)</sup>	<6.9 <sup>2)</sup>
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<7.1 <sup>2)</sup>	<6.4 <sup>2)</sup>
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	14	7.6
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	15	8.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<8.7 <sup>2)</sup>	<7.9 <sup>2)</sup>
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		3.9	<0.5	<0.5	1300	1000

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956687 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond	B3541 (30-50)						
007	Grond	B3541 (100-150)						
008	Grond	B3541 (150-200)						
009	Grond	B3580 (0-30)						
010	Grond	B3580 (30-50)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	6.6	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	1500	1200
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<6.6 <sup>2)</sup>	<5.9 <sup>2)</sup>
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	13	<8.1 <sup>2)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<11 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<5.9 <sup>2)</sup>	<5.3 <sup>2)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<7.7 <sup>2)</sup>	<6.9 <sup>2)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<7.3 <sup>2)</sup>	<6.6 <sup>2)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<12 <sup>2)</sup>	<11 <sup>2)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<13 <sup>2)</sup>	<11 <sup>2)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<100 <sup>2)</sup>	<100 <sup>2)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<100 <sup>2)</sup>	<100 <sup>2)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	1300	530
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	1400	680
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<32 <sup>2)</sup>	<29 <sup>2)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	56	41
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	180	120
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	42	40
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	150	110
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<32 <sup>2)</sup>	<29 <sup>2)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	2300	1000
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	4700 <sup>3)</sup>	2700
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<10 <sup>2)</sup>	<9.3 <sup>2)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<9.6 <sup>2)</sup>	<8.7 <sup>2)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956687 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	B3541 (30-50)
007	Grond	B3541 (100-150)
008	Grond	B3541 (150-200)
009	Grond	B3580 (0-30)
010	Grond	B3580 (30-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<9.8 <sup>2)</sup>	<8.8 <sup>2)</sup>
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		8.8 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	1.3 <sup>1)</sup>	10000 <sup>1)</sup>	5800 <sup>1)</sup>

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA) mg/kgds

&lt;1

Trifluorazijnzuur (TFA)

zie bijlage

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956687 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 3 Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956687 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grond	B3580 (50-100)						
012	Grond	B3580 (100-150)						
013	Grond	B3580 (180-200)						
014	Grond	B3581 (0-30)						
015	Grond	B3581 (30-50)						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	B	93.8	82.9	79.5	94.5	96.4
gewicht artefacten	g	B	0.000	15	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<3.9 <sup>2)</sup>	<4.5 <sup>2)</sup>	<4.9 <sup>2)</sup>	<4.1 <sup>2)</sup>	<3.8 <sup>2)</sup>
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<4.9 <sup>2)</sup>	<5.7 <sup>2)</sup>	<6.1 <sup>2)</sup>	5.5	<4.7 <sup>2)</sup>
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<6.3 <sup>2)</sup>	<7.3 <sup>2)</sup>	<7.8 <sup>2)</sup>	<6.5 <sup>2)</sup>	6.8
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<4.9 <sup>2)</sup>	<5.7 <sup>2)</sup>	<6.1 <sup>2)</sup>	30	17
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		22	18	15	160	99
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<100 <sup>2)</sup>	<100 <sup>2)</sup>	<100 <sup>2)</sup>	190	130
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<7.6 <sup>2)</sup>	<8.8 <sup>2)</sup>	<9.4 <sup>2)</sup>	<7.9 <sup>2)</sup>	<7.4 <sup>2)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<11 <sup>2)</sup>	<12 <sup>2)</sup>	<13 <sup>2)</sup>	<11 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<4.0 <sup>2)</sup>	<4.6 <sup>2)</sup>	<5.0 <sup>2)</sup>	<4.1 <sup>2)</sup>	<3.9 <sup>2)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<6.8 <sup>2)</sup>	<7.9 <sup>2)</sup>	<8.4 <sup>2)</sup>	<7.0 <sup>2)</sup>	<6.6 <sup>2)</sup>
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<4.1 <sup>2)</sup>	<4.7 <sup>2)</sup>	<5.1 <sup>2)</sup>	<4.2 <sup>2)</sup>	<4.0 <sup>2)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<5.7 <sup>2)</sup>	<6.6 <sup>2)</sup>	<7.1 <sup>2)</sup>	<5.9 <sup>2)</sup>	<5.5 <sup>2)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<7.0 <sup>2)</sup>	<8.1 <sup>2)</sup>	<8.7 <sup>2)</sup>	16	<6.8 <sup>2)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<8.6 <sup>2)</sup>	<9.9 <sup>2)</sup>	<11 <sup>2)</sup>	<8.9 <sup>2)</sup>	<8.3 <sup>2)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<6.3 <sup>2)</sup>	<7.3 <sup>2)</sup>	<7.8 <sup>2)</sup>	<6.5 <sup>2)</sup>	<6.1 <sup>2)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<2.9 <sup>2)</sup>	<3.4 <sup>2)</sup>	<3.6 <sup>2)</sup>	<3.0 <sup>2)</sup>	<2.8 <sup>2)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<7.0 <sup>2)</sup>	<8.1 <sup>2)</sup>	<8.7 <sup>2)</sup>	<7.3 <sup>2)</sup>	<6.8 <sup>2)</sup>
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<6.6 <sup>2)</sup>	<7.6 <sup>2)</sup>	<8.1 <sup>2)</sup>	<6.8 <sup>2)</sup>	<6.3 <sup>2)</sup>
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		4.4	6.4	10	26	13
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	4.4	7.7	13	30	15
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<8.0 <sup>2)</sup>	<9.3 <sup>2)</sup>	<9.9 <sup>2)</sup>	<8.3 <sup>2)</sup>	<7.8 <sup>2)</sup>
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		390	210	100	750	410

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956687 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grond	B3580 (50-100)						
012	Grond	B3580 (100-150)						
013	Grond	B3580 (180-200)						
014	Grond	B3581 (0-30)						
015	Grond	B3581 (30-50)						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	470	260	120	900	480
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<6.1 <sup>2)</sup>	<7.0 <sup>2)</sup>	<7.5 <sup>2)</sup>	<6.3 <sup>2)</sup>	<5.9 <sup>2)</sup>
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<8.3 <sup>2)</sup>	<9.6 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	21	12
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<10 <sup>2)</sup>	<12 <sup>2)</sup>	<13 <sup>2)</sup>	52	28
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<5.4 <sup>2)</sup>	<6.3 <sup>2)</sup>	<6.7 <sup>2)</sup>	<5.6 <sup>2)</sup>	<5.2 <sup>2)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<7.0 <sup>2)</sup>	<8.1 <sup>2)</sup>	<8.7 <sup>2)</sup>	<7.3 <sup>2)</sup>	<6.8 <sup>2)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<6.7 <sup>2)</sup>	14	<8.3 <sup>2)</sup>	<6.9 <sup>2)</sup>	12
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<11 <sup>2)</sup>	<13 <sup>2)</sup>	<14 <sup>2)</sup>	<12 <sup>2)</sup>	<11 <sup>2)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<12 <sup>2)</sup>	<14 <sup>2)</sup>	<14 <sup>2)</sup>	<12 <sup>2)</sup>	<11 <sup>2)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<100 <sup>2)</sup>	<100 <sup>2)</sup>	<100 <sup>2)</sup>	<100 <sup>2)</sup>	<100 <sup>2)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<100 <sup>2)</sup>	<100 <sup>2)</sup>	<100 <sup>2)</sup>	<100 <sup>2)</sup>	<100 <sup>2)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		150	95	27	470	490
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	230	120	35	530	550
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<29 <sup>2)</sup>	<34 <sup>2)</sup>	<36 <sup>2)</sup>	<30 <sup>2)</sup>	<28 <sup>2)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		15	<12 <sup>2)</sup>	<13 <sup>2)</sup>	67	130
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	39	33	13	160	330
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		61	49	53	210	300
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	150	130	140	490	620
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<29 <sup>2)</sup>	<34 <sup>2)</sup>	<36 <sup>2)</sup>	<30 <sup>2)</sup>	<28 <sup>2)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	120	85	42	1600	1600
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	310	210	140	6200 <sup>3)</sup>	4000 <sup>3)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<9.5 <sup>2)</sup>	<11 <sup>2)</sup>	<12 <sup>2)</sup>	<9.8 <sup>2)</sup>	<9.2 <sup>2)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<8.8 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<11 <sup>2)</sup>	<9.1 <sup>2)</sup>	<8.5 <sup>2)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956687 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond	B3580 (50-100)					
012	Grond	B3580 (100-150)					
013	Grond	B3580 (180-200)					
014	Grond	B3581 (0-30)					
015	Grond	B3581 (30-50)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<9.0 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<11 <sup>2)</sup>	<9.3 <sup>2)</sup>	<8.7 <sup>2)</sup>
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		1300 <sup>1)</sup>	860 <sup>1)</sup>	500 <sup>1)</sup>	10000 <sup>1)</sup>	7800 <sup>1)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1		<1	<1	
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage		zie bijlage	zie bijlage	

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956687 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 3 Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956687 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond	B3581 (50-100)
017	Grond	B3581 (100-150)
018	Grond	B3581 (150-200)
019	Grond	PB3230 (0-30)
020	Grond	PB3230 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	B	95.6	94.9	87.9	90.3	83.6
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<4.0 <sup>2)</sup>	<3.9 <sup>2)</sup>	<4.2 <sup>2)</sup>	2.2	2.6
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<5.0 <sup>2)</sup>	<4.9 <sup>2)</sup>	<5.2 <sup>2)</sup>	<0.5	0.63
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<6.4 <sup>2)</sup>	<6.2 <sup>2)</sup>	<6.7 <sup>2)</sup>	<0.5	1.0
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	5.1	<4.9 <sup>2)</sup>	<5.2 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		70	39	21	0.61	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<100 <sup>2)</sup>	<100 <sup>2)</sup>	<100 <sup>2)</sup>	0.64	<0.55 <sup>2)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<7.8 <sup>2)</sup>	<7.5 <sup>2)</sup>	<8.1 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<11 <sup>2)</sup>	<11 <sup>2)</sup>	<11 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<4.1 <sup>2)</sup>	<4.0 <sup>2)</sup>	<4.3 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<6.9 <sup>2)</sup>	<6.7 <sup>2)</sup>	<7.2 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<4.2 <sup>2)</sup>	<4.0 <sup>2)</sup>	<4.3 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<5.8 <sup>2)</sup>	<5.7 <sup>2)</sup>	<6.1 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<7.2 <sup>2)</sup>	<7.0 <sup>2)</sup>	<7.5 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<8.8 <sup>2)</sup>	<8.5 <sup>2)</sup>	<9.1 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<6.4 <sup>2)</sup>	<6.2 <sup>2)</sup>	<6.7 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<3.0 <sup>2)</sup>	<2.9 <sup>2)</sup>	<3.1 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<7.2 <sup>2)</sup>	<7.0 <sup>2)</sup>	<7.5 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<6.7 <sup>2)</sup>	<6.5 <sup>2)</sup>	<6.9 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		7.4	5.3	6.3	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	8.4	6.7	7.8	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<8.2 <sup>2)</sup>	<7.9 <sup>2)</sup>	<8.5 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		770	1100	310	11	3.0

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956687 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
016	Grond	B3581 (50-100)						
017	Grond	B3581 (100-150)						
018	Grond	B3581 (150-200)						
019	Grond	PB3230 (0-30)						
020	Grond	PB3230 (50-100)						

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	920	1200	350	12	3.2
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<6.2 <sup>2)</sup>	<6.0 <sup>2)</sup>	<6.4 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<8.4 <sup>2)</sup>	<8.2 <sup>2)</sup>	<8.8 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<11 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<11 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<5.5 <sup>2)</sup>	<5.3 <sup>2)</sup>	<5.7 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<7.2 <sup>2)</sup>	<7.0 <sup>2)</sup>	<7.5 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<6.8 <sup>2)</sup>	9.8	<7.1 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<12 <sup>2)</sup>	<11 <sup>2)</sup>	<12 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<12 <sup>2)</sup>	<12 <sup>2)</sup>	<12 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<100 <sup>2)</sup>	<100 <sup>2)</sup>	<100 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<100 <sup>2)</sup>	<100 <sup>2)</sup>	<100 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		370	230	130	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	450	290	150	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<30 <sup>2)</sup>	<29 <sup>2)</sup>	<31 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		61	240	130	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	160	470	240	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		94	450	230	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	190	780	380	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<30 <sup>2)</sup>	<29 <sup>2)</sup>	<31 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	370	450	360	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	810	1100	1500	0.50	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<9.7 <sup>2)</sup>	<9.4 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<9.0 <sup>2)</sup>	<8.7 <sup>2)</sup>	<9.4 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956687 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond	B3581 (50-100)					
017	Grond	B3581 (100-150)					
018	Grond	B3581 (150-200)					
019	Grond	PB3230 (0-30)					
020	Grond	PB3230 (50-100)					

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<9.2 <sup>2)</sup>	<8.9 <sup>2)</sup>	<9.5 <sup>2)</sup>	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		2900 <sup>1)</sup>	4300 <sup>1)</sup>	3000 <sup>1)</sup>	15 <sup>1)</sup>	7.4 <sup>1)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Belgium NV ('s Gravenpolder)</i>							
Fluor organisch (EOF)	mg/kgds					<0.2	<0.2
Fluor organisch (EOF)						zie bijlage	zie bijlage
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1		<1	<1	<1
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage		zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956687 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956687 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond	PB3230 (100-150)
022	Grond	PB3238 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	021	022
droge stof	gew.-%	B	82.2	87.0
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.5
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	0.66
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>2)</sup>	0.80
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956687 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
021	Grond	PB3230 (100-150)		
022	Grond	PB3238 (0-30)		

Analyse	Eenheid	Q	021	022
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFDoDS (perfluorododecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>2)</sup>	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>2)</sup>	<0.5
PFOSA lineair (perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	0.80 <sup>1)</sup>

## ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Belgium NV ('s Gravenpolder)

Fluor organisch (EOF) mg/kgds 0.23

Fluor organisch (EOF) zie bijlage

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956687 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond	PB3230 (100-150)
022	Grond	PB3238 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	021	022
---------	---------	---	-----	-----

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA) mg/kgds <1

Trifluorazijnzuur (TFA) zie bijlage

Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956687 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956687 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluorocmetaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluorocmetaanzuur)	Grond	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluorocmetaadecaanzuur)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluorocmetaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluorocmetaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFECs (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956687 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal MePFOSA	Grond	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grond	Idem
Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Analyse uitbesteed
Fluor organisch (EOF)	Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4580408	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
002	C4580410	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
003	C4580403	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
004	C4580404	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
005	C4580082	12-10-2023	10-10-2023	ALU253
006	C4580076	12-10-2023	10-10-2023	ALU253
007	C4580084	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
008	C4580078	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
009	C4580786	13-10-2023	10-10-2023	ALU253
010	C4580787	13-10-2023	10-10-2023	ALU253
011	C4580508	13-10-2023	10-10-2023	ALU253
012	C4580533	13-10-2023	10-10-2023	ALU253
013	C4580537	13-10-2023	10-10-2023	ALU253
014	C4580792	13-10-2023	10-10-2023	ALU253
015	C4580797	13-10-2023	10-10-2023	ALU253
016	C4580791	13-10-2023	10-10-2023	ALU253
017	C4580795	13-10-2023	10-10-2023	ALU253

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956687 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
018	C4580783	13-10-2023	10-10-2023	ALU253
019	C4563828	26-09-2023	25-09-2023	ALU253
020	C4563624	26-09-2023	25-09-2023	ALU253
021	C4567907	26-09-2023	25-09-2023	ALU253
022	C4580029	10-10-2023	10-10-2023	ALU253

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.  
 ROTTERDAM  
 Attn: customersupportRotterdam  
 Polderdijkweg 16  
 Haven 407  
 2030 Antwerpen  
 NETHERLANDS

## ANALYSERAPPORT : IAC23-14321

Uw referentie: 13956687-338890-3M BBO GW and Industry  
 Aantal monsters: 11  
 Datum van ontvangst: 18/10/2023  
 Monsteridentificatie:  
 Zie volgende pagina(s)


### Analyseresultaten:

Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie  
 (In-house method (IC-CD))

Bepaling van het drooggewicht (105°C)  
 (based on CMA 2/IIA.1)

I.A.C., een divisie van SGS Belgium NV

ANTWERPEN, 06/11/2023

  
 Sven Herremans  
 Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS Belgium. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS Belgium op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS Belgium is enkel aansprakelijk t.a.v. haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortspruitend uit de transactiedocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden. Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant, dan houden de resultaten geen enkele waarborg in voor de representativiteit van welke goederen dan ook en hebben enkel betrekking op het/de monster(s). SGS aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de oorsprong van het /de monster(s), waarvan het/ze beweerd wordt afkomstig te zijn. De door de opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten. Een beschrijving van de gebruikte analysemethoden, de identiteit van de externe laboratoria voor de gemerkte (E) analyses en de meetonzekerheid van de analyses zijn op aanvraag beschikbaar. Mogelijks vermelde normen of criteria zijn opgesteld en vermeld in samenspraak met de opdrachtgever.

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14321**Monsteridentificatie:

IAC23-14321.001 - 13956687-003 (Grond)  
IAC23-14321.002 - 13956687-005 (Grond)  
IAC23-14321.003 - 13956687-009 (Grond)  
IAC23-14321.004 - 13956687-011 (Grond)  
IAC23-14321.005 - 13956687-013 (Grond)  
IAC23-14321.006 - 13956687-014 (Grond)  
IAC23-14321.007 - 13956687-016 (Grond)  
IAC23-14321.008 - 13956687-018 (Grond)  
IAC23-14321.009 - 13956687-019 (Grond)  
IAC23-14321.010 - 13956687-020 (Grond)  
IAC23-14321.011 - 13956687-021 (Grond)

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14321**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14321.001 Uw referentie: 13956687-003		Datum analyse: 06-11-2023 Datum monstername: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	88.2	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14321**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14321.002 Uw referentie: 13956687-005		Datum analyse: 06-11-2023 Datum monstername: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	91.2	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14321**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14321.003 Uw referentie: 13956687-009		Datum analyse: 06-11-2023 Datum monsternam: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	88.1	0.1000



**ANALYSERAPPORT : IAC23-14321**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14321.004 Uw referentie: 13956687-011		Datum analyse: 06-11-2023 Datum monstername: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	94.2	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14321**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14321.005 Uw referentie: 13956687-013		Datum analyse: 06-11-2023 Datum monstername: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	78.4	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14321**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14321.006 Uw referentie: 13956687-014		Datum analyse: 06-11-2023 Datum monstername: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	97.3	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14321**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14321.007 Uw referentie: 13956687-016		Datum analyse: 06-11-2023 Datum monstername: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	95.8	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14321**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14321.008 Uw referentie: 13956687-018		Datum analyse: 06-11-2023 Datum monstername: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	88.3	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14321**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14321.009 Uw referentie: 13956687-019		Datum analyse: 06-11-2023 Datum monstername: 25-09-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	90.7	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14321**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14321.010 Uw referentie: 13956687-020		Datum analyse: 06-11-2023 Datum monsternam: 25-09-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	84.5	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14321**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14321.011 Uw referentie: 13956687-021		Datum analyse: 06-11-2023 Datum monsternam: 25-09-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	81.9	0.1000



## GP23-26237 ANALYSERAPPORT

**LABORATORIUM**

Laboratorium manager Rudi Herman  
 Laboratorium SGS Belgium NV  
 Industries & Environment  
 Adres Spoorstraat 12  
 Postbus 78  
 4430 AB 's-Gravenpolder  
 Telefoon +31 (0) 88 214 62 00  
 Fax +31 (0) 88 214 62 99  
 Email nl.envi.cs@sgs.com  
 SGS referentie GP23-26237  
 Aanvraag Ontvangen 17-10-2023  
 Gerapporteerd 08-11-2023

**KLANT**

Klant SGS Environmental Analytics B.V.  
 Adres Steenhouwerstraat 15  
 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS  
 Contactpersoon Mevr. M. van der Draaij  
 Telefoon +3110 2314700  
 Fax +3110 4163034  
 Email nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com  
 Project **Standard Project**  
 Klant Ref **13956687-3M BBO GW and Industry**

**ADDITIONELE OPDRACHT INFO**

PO nummer opdracht SGS

**MONSTER IDENTIFICATIE**

GP23-26237.001 13956687-019  
 GP23-26237.002 13956687-020  
 GP23-26237.003 13956687-021

**OPMERKINGEN**

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

**HANDTEKENINGEN**


Rudi Herman  
Lab Operations Manager

Behoudens anderstuidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden. Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten. Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.



## GP23-26237 ANALYSERAPPORT

	Monsternummer	GP23-26237.001	GP23-26237.002	GP23-26237.003		
Matrix	Grond	Grond	Grond	Grond		
Bemonsteringsdiepte						
Bemonstert door	DERDEN	DERDEN	DERDEN	DERDEN		
Bemonsteringsdatum	25-09-2023	25-09-2023	25-09-2023	25-09-2023		
Bemonsteringsplaats	PB1230 (0-30)	PB1230 (50-100)	PB1230 (100-150)			
Ontvangstdatum Monster	16-10-2023	16-10-2023	16-10-2023	16-10-2023		
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat	Resultaat	
<b>EOF [CIC na Methanol extractie]</b>						
EOF	als F	mg/kg ds	0.20	<0.20	<0.20	0.23

**GP23-26237**  
**ANALYSERAPPORT****BIJLAGE****HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN**

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

**Betreffende alle monsters:**

Bij ontvangst van het monster werd vastgesteld dat de aangeleverde monsterhoeveelheid niet voldoet aan de CMA richtlijn.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 58

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13956691, versienummer: 1.

Rotterdam, 08-11-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 58 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956691 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	B3512 (0-30)						
002	Grond	B3512 (30-50)						
003	Grond	B3512 (50-100)						
004	Grond	B3512 (100-150)						
005	Grond	B3512 (150-200)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	92.9	92.5	87.4	81.8	76.2
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		5.6	9.2	13	3.4	0.95

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956691 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	B3512 (0-30)						
002	Grond	B3512 (30-50)						
003	Grond	B3512 (50-100)						
004	Grond	B3512 (100-150)						
005	Grond	B3512 (150-200)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	6.1	10.0	15	4.4	1.2
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	0.77	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956691 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	B3512 (0-30)					
002	Grond	B3512 (30-50)					
003	Grond	B3512 (50-100)					
004	Grond	B3512 (100-150)					
005	Grond	B3512 (150-200)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		6.1 <sup>2)</sup>	10 <sup>2)</sup>	16 <sup>2)</sup>	4.4 <sup>2)</sup>	1.2 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1		<1		
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage		zie bijlage		

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13956691 - 1

Orderdatum

12-10-2023

Startdatum

12-10-2023

Rapportagedatum

08-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956691 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond	B3513 (0-30)						
007	Grond	B3513 (30-50)						
008	Grond	B3513 (50-100)						
009	Grond	B3513 (100-150)						
010	Grond	B3514 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	B	91.1	87.6	82.6	82.1	88.6
gewicht artefacten	g	B	67	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	stenen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		3.7	5.5	0.90	<0.5	2.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956691 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond	B3513 (0-30)						
007	Grond	B3513 (30-50)						
008	Grond	B3513 (50-100)						
009	Grond	B3513 (100-150)						
010	Grond	B3514 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	3.9	6.0	0.94	<0.55 <sup>1)</sup>	2.8
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	2.2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956691 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond	B3513 (0-30)					
007	Grond	B3513 (30-50)					
008	Grond	B3513 (50-100)					
009	Grond	B3513 (100-150)					
010	Grond	B3514 (0-30)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		6.1 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	0.94 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	2.8 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Belgium NV ('s Gravenpolder)</i>							
Fluor organisch (EOF)	mg/kgds						<0.2
Fluor organisch (EOF)							zie bijlage
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1		<1		<1
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage		zie bijlage		zie bijlage

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13956691 - 1

Orderdatum

12-10-2023

Startdatum

12-10-2023

Rapportagedatum

08-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956691 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grond	B3514 (30-50)						
012	Grond	B3514 (50-100)						
013	Grond	B3514 (100-150)						
014	Grond	B3514 (150-200)						
015	Grond	B3515 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	B	85.2	79.3	74.5	75.3	95.8
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	150
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	stenen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		0.62	0.61	1.7	3.8	4.8

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956691 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grond	B3514 (30-50)						
012	Grond	B3514 (50-100)						
013	Grond	B3514 (100-150)						
014	Grond	B3514 (150-200)						
015	Grond	B3515 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	0.74	0.77	2.1	4.5	6.5
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	7.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	2.0	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	3.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	4.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	0.66	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	0.76	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	5.2	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	7.3	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956691 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond	B3514 (30-50)					
012	Grond	B3514 (50-100)					
013	Grond	B3514 (100-150)					
014	Grond	B3514 (150-200)					
015	Grond	B3515 (0-30)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		8.3 <sup>2)</sup>	0.77 <sup>2)</sup>	2.1 <sup>2)</sup>	25 <sup>2)</sup>	6.5 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds			<1		<1	<1
Trifluorazijnzuur (TFA)				zie bijlage		zie bijlage	zie bijlage

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956691 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956691 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
016	Grond	B3515 (30-50)						
017	Grond	B3515 (50-100)						
018	Grond	B3515 (100-150)						
019	Grond	B3515 (150-200)						
020	Grond	B3516 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	B	94.3	95.0	93.8	80.1	95.3
gewicht artefacten	g	B	96	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	stenen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		3.8	1.2	0.91	0.69	2.9

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956691 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
016	Grond	B3515 (30-50)						
017	Grond	B3515 (50-100)						
018	Grond	B3515 (100-150)						
019	Grond	B3515 (150-200)						
020	Grond	B3516 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	4.7	1.5	1.1	0.83	3.2
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.0
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.3
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.57
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.97
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.4
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	3.6
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956691 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond	B3515 (30-50)					
017	Grond	B3515 (50-100)					
018	Grond	B3515 (100-150)					
019	Grond	B3515 (150-200)					
020	Grond	B3516 (0-30)					

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		4.7 <sup>2)</sup>	1.5 <sup>2)</sup>	1.1 <sup>2)</sup>	0.83 <sup>2)</sup>	10 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds			<1		<1	<1
Trifluorazijnzuur (TFA)				zie bijlage		zie bijlage	zie bijlage

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956691 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956691 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
021	Grond	B3516 (30-50)						
022	Grond	B3516 (50-100)						
023	Grond	B3516 (100-150)						
024	Grond	B3516 (150-200)						
025	Grond	B3517 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
droge stof	gew.-%	B	93.2	90.3	73.3	81.0	92.3
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	0.55	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		0.79	<0.5	1.1	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	0.80	<0.5	1.2	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		7.3	9.5	2.6	<0.5	13

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956691 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
021	Grond	B3516 (30-50)						
022	Grond	B3516 (50-100)						
023	Grond	B3516 (100-150)						
024	Grond	B3516 (150-200)						
025	Grond	B3517 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	8.1	12	2.6	<0.55 <sup>1)</sup>	14
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		5.2	<0.55 <sup>1)</sup>	5.9	<0.55 <sup>1)</sup>	1.2
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	0.89	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	1.3	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956691 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond	B3516 (30-50)
022	Grond	B3516 (50-100)
023	Grond	B3516 (100-150)
024	Grond	B3516 (150-200)
025	Grond	B3517 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		14 <sup>2)</sup>	12 <sup>2)</sup>	12 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	15 <sup>2)</sup>

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA) mg/kgds

Trifluorazijnzuur (TFA)

&lt;1

zie bijlage

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956691 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956691 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
026	Grond	B3517 (30-50)						
027	Grond	B3517 (50-100)						
028	Grond	B3517 (100-150)						
029	Grond	B3517 (150-200)						
030	Grond	PB3314 (30-50)						

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
droge stof	gew.-%	B	93.4	91.6	85.6	81.2	88.0
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.51
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		43	24	14	1.5	8.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956691 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
026	Grond	B3517 (30-50)						
027	Grond	B3517 (50-100)						
028	Grond	B3517 (100-150)						
029	Grond	B3517 (150-200)						
030	Grond	PB3314 (30-50)						

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	47	31	16	1.8	9.1
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		0.62	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	2.1	1.9
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.0
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.1
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956691 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
026	Grond	B3517 (30-50)					
027	Grond	B3517 (50-100)					
028	Grond	B3517 (100-150)					
029	Grond	B3517 (150-200)					
030	Grond	PB3314 (30-50)					

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		48 <sup>2)</sup>	31 <sup>2)</sup>	16 <sup>2)</sup>	3.9 <sup>2)</sup>	14 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds			<1		<1	<1
Trifluorazijnzuur (TFA)				zie bijlage		zie bijlage	zie bijlage

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13956691 - 1

Orderdatum

12-10-2023

Startdatum

12-10-2023

Rapportagedatum

08-11-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956691 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
031	Grond	PB3314 (0-50)						
032	Grond	PB3314 (50-100)						
033	Grond	PB3314 (100-150)						
034	Grond	PB3314 (150-200)						
035	Grond	PB3314 (450-500)						

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
droge stof	gew.-%	B	88.3	81.7	77.7	72.9	80.6
gewicht artefacten	g	B	120	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	stenen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		4.7	4.5	1.5	4.6	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956691 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
031	Grond	PB3314 (0-50)						
032	Grond	PB3314 (50-100)						
033	Grond	PB3314 (100-150)						
034	Grond	PB3314 (150-200)						
035	Grond	PB3314 (450-500)						

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	5.0	4.7	2.2	6.0	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	0.58	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	1.1	<0.55 <sup>1)</sup>	1.5
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956691 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
031	Grond	PB3314 (0-50)					
032	Grond	PB3314 (50-100)					
033	Grond	PB3314 (100-150)					
034	Grond	PB3314 (150-200)					
035	Grond	PB3314 (450-500)					

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		5.0 <sup>2)</sup>	4.7 <sup>2)</sup>	3.9 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	1.5 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1	<1		<1	
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage		zie bijlage	

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956691 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956691 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
036	Grond	PB3314 (700-750)
037	Grond	PB3314 (900-950)
038	Grond	PB3314 (1050-1100)

Analyse	Eenheid	Q	036	037	038
droge stof	gew.-%	B	81.3	79.0	31.4
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	0.56
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	0.62
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	0.52	3.9
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.52	4.2
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	0.53	1.7
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	2.0

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956691 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
036	Grond	PB3314 (700-750)				
037	Grond	PB3314 (900-950)				
038	Grond	PB3314 (1050-1100)				

Analyse	Eenheid	Q	036	037	038
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	2.1	18
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	1.2
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	1.4
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	1.1
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	5.4
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	0.51	14
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		<0.55 <sup>2)</sup>	3.1 <sup>2)</sup>	47 <sup>2)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956691 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13956691 - 1

 Orderdatum 12-10-2023  
 Startdatum 12-10-2023  
 Rapportagedatum 08-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956691 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal MePFOSA	Grond	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grond	Idem
Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Analyse uitbesteed
Fluor organisch (EOF)	Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4567803	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
002	C4567810	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
003	C4567817	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
004	C4567804	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
005	C4567811	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
006	C4567805	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
007	C4571418	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
008	C4571416	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
009	C4571409	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
010	C4579767	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
011	C4579758	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
012	C4579763	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
013	C4579762	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
014	C4579760	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
015	C4579768	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
016	C4571665	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
017	C4571666	12-10-2023	10-10-2023	ALU253

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13956691 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
018	C4571667	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
019	C4571675	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
020	C4571674	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
021	C4571682	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
022	C4571620	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
023	C4571618	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
024	C4571610	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
025	C4571767	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
026	C4571771	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
027	C4571617	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
028	C4571628	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
029	C4571623	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
030	C4580955	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
031	C4571455	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
032	C4571459	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
033	C4571453	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
034	C4571448	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
035	C4571454	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
036	C4571452	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
037	C4571457	10-10-2023	10-10-2023	ALU253
038	C4580982	10-10-2023	11-10-2023	ALU253

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.  
 ROTTERDAM  
 Attn: customersupportRotterdam  
 Polderdijkweg 16  
 Haven 407  
 2030 Antwerpen  
 NETHERLANDS

## ANALYSERAPPORT : IAC23-14254

Uw referentie: 13956691-338890-3M BBO GW and Industry  
 Aantal monsters: 18  
 Datum van ontvangst: 17/10/2023  
 Monsteridentificatie:  
 Zie volgende pagina(s)


### Analyseresultaten:

Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie  
 (In-house method (IC-CD))

Bepaling van het drooggewicht (105°C)  
 (based on CMA 2/II/A.1)

I.A.C., een divisie van SGS Belgium NV

ANTWERPEN, 02/11/2023

  
 Sven Herremans  
 Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS Belgium. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS Belgium op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS Belgium is enkel aansprakelijk t.a.v. haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de transactiedocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreeders zullen vervolgd worden. Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant, dan houden de resultaten geen enkele waarborg in voor de representativiteit van welke goederen dan ook en hebben enkel betrekking op het/de monster(s). SGS aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de oorsprong van het /de monster(s), waarvan het/ze beweerd wordt afkomstig te zijn. De door de opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten. Een beschrijving van de gebruikte analysemethoden, de identiteit van de externe laboratoria voor de gemerkte (E) analyses en de meetonzekerheid van de analyses zijn op aanvraag beschikbaar. Mogelijks vermelde normen of criteria zijn opgesteld en vermeld in samenspraak met de opdrachtgever.

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14254**Monsteridentificatie:

- IAC23-14254.001 - 13956691-001 (Grond)
- IAC23-14254.002 - 13956691-003 (Grond)
- IAC23-14254.003 - 13956691-006 (Grond)
- IAC23-14254.004 - 13956691-008 (Grond)
- IAC23-14254.005 - 13956691-010 (Grond)
- IAC23-14254.006 - 13956691-012 (Grond)
- IAC23-14254.007 - 13956691-014 (Grond)
- IAC23-14254.008 - 13956691-015 (Grond)
- IAC23-14254.009 - 13956691-017 (Grond)
- IAC23-14254.010 - 13956691-019 (Grond)
- IAC23-14254.011 - 13956691-020 (Grond)
- IAC23-14254.012 - 13956691-025 (Grond)
- IAC23-14254.013 - 13956691-027 (Grond)
- IAC23-14254.014 - 13956691-029 (Grond)
- IAC23-14254.015 - 13956691-030 (Grond)
- IAC23-14254.016 - 13956691-031 (Grond)
- IAC23-14254.017 - 13956691-032 (Grond)
- IAC23-14254.018 - 13956691-034 (Grond)



**ANALYSERAPPORT : IAC23-14254**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14254.001 Uw referentie: 13956691-001		Datum analyse: 02-11-2023 Datum monstername: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	93.3	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14254**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14254.002 Uw referentie: 13956691-003		Datum analyse: 02-11-2023 Datum monstername: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	87.7	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14254**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14254.003 Uw referentie: 13956691-006		Datum analyse: 02-11-2023 Datum monstername: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	91.2	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14254**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14254.004 Uw referentie: 13956691-008		Datum analyse: 02-11-2023 Datum monstername: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	83.4	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14254**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14254.005 Uw referentie: 13956691-010		Datum analyse: 02-11-2023 Datum monstername: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	89.6	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14254**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14254.006 Uw referentie: 13956691-012		Datum analyse: 02-11-2023 Datum monstername: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	79.5	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14254**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14254.007 Uw referentie: 13956691-014		Datum analyse: 02-11-2023 Datum monstername: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	75.1	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14254**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14254.008 Uw referentie: 13956691-015		Datum analyse: 02-11-2023 Datum monsternam: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	95.7	0.1000



**ANALYSERAPPORT : IAC23-14254**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14254.009 Uw referentie: 13956691-017		Datum analyse: 02-11-2023 Datum monstername: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	94.6	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14254**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14254.010 Uw referentie: 13956691-019		Datum analyse: 02-11-2023 Datum monstername: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	81.0	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14254**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14254.011 Uw referentie: 13956691-020		Datum analyse: 02-11-2023 Datum monstername: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	95.7	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14254**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14254.012 Uw referentie: 13956691-025		Datum analyse: 02-11-2023 Datum monstername: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	92.8	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14254**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14254.013 Uw referentie: 13956691-027		Datum analyse: 02-11-2023 Datum monstername: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	93.1	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14254**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14254.014 Uw referentie: 13956691-029		Datum analyse: 02-11-2023 Datum monstername: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	80.9	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14254**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14254.015 Uw referentie: 13956691-030		Datum analyse: 02-11-2023 Datum monstername: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	88.4	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14254**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14254.016 Uw referentie: 13956691-031		Datum analyse: 02-11-2023 Datum monstername: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	88.3	0.1000



**ANALYSERAPPORT : IAC23-14254**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14254.017 Uw referentie: 13956691-032		Datum analyse: 02-11-2023 Datum monstername: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	83.4	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14254**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14254.018 Uw referentie: 13956691-034		Datum analyse: 02-11-2023 Datum monsternam: 10-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	74.5	0.1000

## GP23-26074 ANALYSERAPPORT

**LABORATORIUM**

Laboratorium manager Rudi Herman  
 Laboratorium SGS Belgium NV  
 Industries & Environment  
 Adres Spoorstraat 12  
 Postbus 78  
 4430 AB 's-Gravenpolder  
 Telefoon +31 (0) 88 214 62 00  
 Fax +31 (0) 88 214 62 99  
 Email nl.envi.cs@sgs.com  
 SGS referentie GP23-26074  
 Aanvraag Ontvangen 16-10-2023  
 Gerapporteerd 08-11-2023

**KLANT**

Klant SGS Environmental Analytics B.V.  
 Adres Steenhouwerstraat 15  
 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS  
 Contactpersoon Mevr. M. van der Draaij  
 Telefoon +3110 2314700  
 Fax +3110 4163034  
 Email nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com  
 Project **Standard Project**  
 Klant Ref **13956691-3M BBO GW and Industry**

**ADDITIONELE OPDRACHT INFO**

PO nummer opdracht SGS

**MONSTER IDENTIFICATIE**

GP23-26074.001 13956691-010

**OPMERKINGEN**

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

**HANDTEKENINGEN**


Rudi Herman  
Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreeders zullen vervolgd worden.

Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten.

Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.



## GP23-26074 ANALYSERAPPORT

	Monsternummer	GP23-26074.001	
	Matrix	Grond	
	Bemonsteringsdiepte		
	Bemonstert door	DERDEN	
	Bemonsteringsdatum	10-10-2023	
	Bemonsteringsplaats	B3514 (0-30)	
	Ontvangstdatum Monster	17-10-2023	
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat

**EOF [CIC na Methanol extractie]**

EOF	als F	mg/kg ds	0.20	<0.20
-----	-------	----------	------	-------

**GP23-26074**  
**ANALYSERAPPORT****BIJLAGE****HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN**

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

**Betreffende alle monsters:**

Bij ontvangst van het monster werd vastgesteld dat de aangeleverde monsterhoeveelheid niet voldoet aan de CMA richtlijn.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 54

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13956709, versienummer: 1.

Rotterdam, 08-11-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 54 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956709 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	PB3290 (0-30)						
002	Grond	PB3290 (30-50)						
003	Grond	PB3290 (50-100)						
004	Grond	PB3290 (100-150)						
005	Grond	PB3290 (150-200)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	96.6	94.9	86.2	79.0	77.8
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		2.6	3.4	8.4	1.7	2.3

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956709 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	PB3290 (0-30)						
002	Grond	PB3290 (30-50)						
003	Grond	PB3290 (50-100)						
004	Grond	PB3290 (100-150)						
005	Grond	PB3290 (150-200)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	2.9	3.8	9.1	1.9	2.6
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	1.0	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.6
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	2.0
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.99
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	2.0
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	0.64	0.83	3.6
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	0.57	0.83	1.0	4.7
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956709 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	PB3290 (0-30)
002	Grond	PB3290 (30-50)
003	Grond	PB3290 (50-100)
004	Grond	PB3290 (100-150)
005	Grond	PB3290 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		2.9 <sup>2)</sup>	4.4 <sup>2)</sup>	11 <sup>2)</sup>	4.7 <sup>2)</sup>	15 <sup>2)</sup>

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA) mg/kgds &lt;1

Trifluorazijnzuur (TFA) zie bijlage

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956709 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956709 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond	PB3290 (250-300)						
007	Grond	PB3291 (0-30)						
008	Grond	PB3291 (30-50)						
009	Grond	PB3291 (50-100)						
010	Grond	PB3291 (100-150)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	B	78.6	96.4	96.4	95.3	73.1
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		0.51	7.9	0.95	0.80	1.9

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956709 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond	PB3290 (250-300)						
007	Grond	PB3291 (0-30)						
008	Grond	PB3291 (30-50)						
009	Grond	PB3291 (50-100)						
010	Grond	PB3291 (100-150)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	0.57	9.0	1.1	0.96	2.2
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	0.61	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	0.75	<0.5	<0.5	0.62
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	1.0	<0.5	<0.5	0.73
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956709 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond	PB3290 (250-300)					
007	Grond	PB3291 (0-30)					
008	Grond	PB3291 (30-50)					
009	Grond	PB3291 (50-100)					
010	Grond	PB3291 (100-150)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		0.57 <sup>2)</sup>	11 <sup>2)</sup>	1.1 <sup>2)</sup>	0.96 <sup>2)</sup>	3.6 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds			<1		<1	
Trifluorazijnzuur (TFA)				zie bijlage		zie bijlage	

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13956709 - 1

Orderdatum

12-10-2023

Startdatum

12-10-2023

Rapportagedatum

08-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956709 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grond	PB3291 (150-200)						
012	Grond	PB3291 (250-300)						
013	Grond	PB3292 (0-30)						
014	Grond	PB3292 (30-50)						
015	Grond	PB3292 (50-100)						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	B	74.9	78.0	94.8	95.7	94.9
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	1.3	25 <sup>3)</sup>	11	1.8

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956709 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grond	PB3291 (150-200)						
012	Grond	PB3291 (250-300)						
013	Grond	PB3292 (0-30)						
014	Grond	PB3292 (30-50)						
015	Grond	PB3292 (50-100)						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	0.59	1.4	28 <sup>3)</sup>	15	2.4
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956709 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond	PB3291 (150-200)
012	Grond	PB3291 (250-300)
013	Grond	PB3292 (0-30)
014	Grond	PB3292 (30-50)
015	Grond	PB3292 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		0.59 <sup>2)</sup>	1.4 <sup>2)</sup>	28 <sup>2)</sup>	15 <sup>2)</sup>	2.4 <sup>2)</sup>

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA) mg/kgds

&lt;1

Trifluorazijnzuur (TFA)

zie bijlage

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13956709 - 1

Orderdatum

12-10-2023

Startdatum

12-10-2023

Rapportagedatum

08-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 3 Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956709 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
016	Grond	PB3292 (100-150)						
017	Grond	PB3292 (150-200)						
018	Grond	PB3292 (250-300)						
019	Grond	PB3312 (0-30)						
020	Grond	PB3312 (30-50)						

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	B	84.8	77.1	77.5	96.5	96.1
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		7.4	3.2	<0.5	17 <sup>3)</sup>	4.1

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956709 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
016	Grond	PB3292 (100-150)						
017	Grond	PB3292 (150-200)						
018	Grond	PB3292 (250-300)						
019	Grond	PB3312 (0-30)						
020	Grond	PB3312 (30-50)						

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	9.6	3.6	0.59	19 <sup>3)</sup>	4.7
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	21 <sup>3)</sup>	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	0.56	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956709 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond	PB3292 (100-150)
017	Grond	PB3292 (150-200)
018	Grond	PB3292 (250-300)
019	Grond	PB3312 (0-30)
020	Grond	PB3312 (30-50)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		9.6 <sup>2)</sup>	4.2 <sup>2)</sup>	0.59 <sup>2)</sup>	40 <sup>2)</sup>	4.7 <sup>2)</sup>

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA) mg/kgds

&lt;1

Trifluorazijnzuur (TFA)

zie bijlage

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956709 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 3 Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956709 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
021	Grond	PB3312 (50-100)						
022	Grond	PB3312 (100-150)						
023	Grond	PB3312 (150-200)						
024	Grond	PB3312 (600-650)						
025	Grond	PB3312 (1050-1100)						

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
droge stof	gew.-%	B	94.9	87.3	82.1	80.7	79.9
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		1.9	6.0	<0.5	0.56	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956709 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
021	Grond	PB3312 (50-100)						
022	Grond	PB3312 (100-150)						
023	Grond	PB3312 (150-200)						
024	Grond	PB3312 (600-650)						
025	Grond	PB3312 (1050-1100)						

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	2.3	6.7	<0.55 <sup>1)</sup>	0.61	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956709 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond	PB3312 (50-100)
022	Grond	PB3312 (100-150)
023	Grond	PB3312 (150-200)
024	Grond	PB3312 (600-650)
025	Grond	PB3312 (1050-1100)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		2.3 <sup>2)</sup>	6.7 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	0.61 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1		<1		
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage		zie bijlage		

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13956709 - 1

Orderdatum

12-10-2023

Startdatum

12-10-2023

Rapportagedatum

08-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956709 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
026	Grond	PB3312 (1150-1200)						
027	Grond	PB3313 (0-15)						
028	Grond	PB3313 (0-30)						
030	Grond	PB3313 (30-50)						
031	Grond	PB3313 (0-50)						

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	030	031
droge stof	gew.-%	B	81.8	96.2	96.2	95.8	96.5
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	14	1.7 <sup>3)</sup>	12	14

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956709 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
026	Grond	PB3312 (1150-1200)						
027	Grond	PB3313 (0-15)						
028	Grond	PB3313 (0-30)						
030	Grond	PB3313 (30-50)						
031	Grond	PB3313 (0-50)						

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	030	031
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	16	2.1 <sup>3)</sup>	15	17
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956709 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond	PB3312 (1150-1200)
027	Grond	PB3313 (0-15)
028	Grond	PB3313 (0-30)
030	Grond	PB3313 (30-50)
031	Grond	PB3313 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	030	031
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		<0.55 <sup>2)</sup>	16 <sup>2)</sup>	2.1 <sup>2)</sup>	15 <sup>2)</sup>	17 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Belgium NV ('s Gravenpolder)</i>							
Fluor organisch (EOF)	mg/kgds						<0.2
Fluor organisch (EOF)							zie bijlage
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds			<1	<1		
Trifluorazijnzuur (TFA)				zie bijlage	zie bijlage		

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13956709 - 1

Orderdatum

12-10-2023

Startdatum

12-10-2023

Rapportagedatum

08-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 3 Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956709 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
032	Grond	PB3313 (50-100)						
033	Grond	PB3313 (100-150)						
034	Grond	PB3313 (150-200)						
035	Grond	PB3313 (850-900)						
036	Grond	PB3313 (1050-1100)						

Analyse	Eenheid	Q	032	033	034	035	036
droge stof	gew.-%	B	94.1	80.0	82.9	25.9	79.6
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	1.2	0.72
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	0.78	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	0.52	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	1.3	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	2.1	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		2.6	7.2	6.4	0.51	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956709 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
032	Grond	PB3313 (50-100)						
033	Grond	PB3313 (100-150)						
034	Grond	PB3313 (150-200)						
035	Grond	PB3313 (850-900)						
036	Grond	PB3313 (1050-1100)						

Analyse	Eenheid	Q	032	033	034	035	036
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	3.0	8.1	7.2	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.59 <sup>1)4)</sup>	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.59 <sup>1)4)</sup>	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	0.67	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	1.0	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	0.52	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956709 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
032	Grond	PB3313 (50-100)					
033	Grond	PB3313 (100-150)					
034	Grond	PB3313 (150-200)					
035	Grond	PB3313 (850-900)					
036	Grond	PB3313 (1050-1100)					

Analyse	Eenheid	Q	032	033	034	035	036
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		3.0 <sup>2)</sup>	8.1 <sup>2)</sup>	7.2 <sup>2)</sup>	6.3 <sup>2)</sup>	0.72 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1		<1	<1	<1
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage		zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956709 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 4 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956709 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
037	Grond	PB3313 (1150-1180)

Analyse	Eenheid	Q	037
droge stof	gew.-%	B	83.0
gewicht artefacten	g	B	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	0.53
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956709 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
037	Grond	PB3313 (1150-1180)	
Analyse	Eenheid	Q	037
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		0.53 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>			
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13956709 - 1

Orderdatum

12-10-2023

Startdatum

12-10-2023

Rapportagedatum

08-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956709 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluorocetaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluorocetaanzuur)	Grond	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluorocetaadecaanzuur)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluorocetaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluorocetaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFECBS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956709 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal MePFOSA	Grond	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grond	Idem
Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Analyse uitbesteed
Fluor organisch (EOF)	Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4579414	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
002	C4579411	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
003	C4579418	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
004	C4579415	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
005	C4579421	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
006	C4579419	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
007	C4572007	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
008	C4572011	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
009	C4572003	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
010	C4572005	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
011	C4579314	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
012	C4579321	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
013	C4571836	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
014	C4571835	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
015	C4580600	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
016	C4580608	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
017	C4571960	12-10-2023	11-10-2023	ALU253

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13956709 - 1

Orderdatum 12-10-2023

Startdatum 12-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
018	C4572009	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
019	C4571838	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
020	C4571840	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
021	C4571837	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
022	C4571843	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
023	C4579325	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
024	C4580683	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
025	C4580685	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
026	C4580687	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
027	C4571769	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
028	C4571417	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
030	C4571403	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
031	C4571768	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
032	C4571775	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
033	C4571772	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
034	C4580607	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
035	C4580613	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
036	C4580603	12-10-2023	11-10-2023	ALU253
037	C4580615	12-10-2023	11-10-2023	ALU253

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.  
 ROTTERDAM  
 Attn: customersupportRotterdam  
 Polderdijkweg 16  
 Haven 407  
 2030 Antwerpen  
 NETHERLANDS

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14494**

Uw referentie: 13956709-338890-3M BBO GW and Industry  
 Aantal monsters: 14  
 Datum van ontvangst: 20/10/2023  
 Monsteridentificatie:  
 Zie volgende pagina(s)


Analyseresultaten:

Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie  
 (In-house method (IC-CD))

Bepaling van het drooggewicht (105°C)  
 (based on CMA 2/II/A.1)

I.A.C., een divisie van SGS Belgium NV

ANTWERPEN, 05/11/2023

  
 Sven Herremans  
 Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS Belgium. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS Belgium op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS Belgium is enkel aansprakelijk t.a.v. haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de transactiedocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden. Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant, dan houden de resultaten geen enkele waarborg in voor de representativiteit van welke goederen dan ook en hebben enkel betrekking op het/de monster(s). SGS aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de oorsprong van het /de monster(s), waarvan het/ze beweerd wordt afkomstig te zijn. De door de opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten. Een beschrijving van de gebruikte analysemethoden, de identiteit van de externe laboratoria voor de gemerkte (E) analyses en de meetonzekerheid van de analyses zijn op aanvraag beschikbaar. Mogelijks vermelde normen of criteria zijn opgesteld en vermeld in samenspraak met de opdrachtgever.

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14494**Monsteridentificatie:

- IAC23-14494.001 - 13956709-001 (Grond)
- IAC23-14494.002 - 13956709-007 (Grond)
- IAC23-14494.003 - 13956709-009 (Grond)
- IAC23-14494.004 - 13956709-013 (Grond)
- IAC23-14494.005 - 13956709-019 (Grond)
- IAC23-14494.006 - 13956709-021 (Grond)
- IAC23-14494.007 - 13956709-023 (Grond)
- IAC23-14494.008 - 13956709-027 (Grond)
- IAC23-14494.009 - 13956709-028 (Grond)
- IAC23-14494.010 - 13956709-032 (Grond)
- IAC23-14494.011 - 13956709-034 (Grond)
- IAC23-14494.012 - 13956709-035 (Grond)
- IAC23-14494.013 - 13956709-036 (Grond)
- IAC23-14494.014 - 13956709-037 (Grond)

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14494**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14494.001 Uw referentie: 13956709-001		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 11-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	97.0	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14494**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14494.002 Uw referentie: 13956709-007		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 11-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	96.6	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14494**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14494.003 Uw referentie: 13956709-009		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 11-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	95.7	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14494**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14494.004 Uw referentie: 13956709-013		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 11-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	95.9	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14494**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14494.005 Uw referentie: 13956709-019		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 11-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	96.4	0.1000



**ANALYSERAPPORT : IAC23-14494**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14494.006 Uw referentie: 13956709-021		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 11-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	95.0	0.1000



**ANALYSERAPPORT : IAC23-14494**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14494.007 Uw referentie: 13956709-023		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 11-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	32.8	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14494**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14494.008 Uw referentie: 13956709-027		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 11-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	96.8	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14494**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14494.009 Uw referentie: 13956709-028		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 11-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	96.4	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14494**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14494.010 Uw referentie: 13956709-032		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 11-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	94.1	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14494**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14494.011 Uw referentie: 13956709-034		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 11-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	83.7	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14494**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14494.012 Uw referentie: 13956709-035		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 11-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	26.3	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14494**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14494.013 Uw referentie: 13956709-036		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 11-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	77.8	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14494**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14494.014 Uw referentie: 13956709-037		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 11-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	84.6	0.1000



## GP23-26493 ANALYSERAPPORT

**LABORATORIUM**

Laboratorium manager Rudi Herman  
 Laboratorium SGS Belgium NV  
 Industries & Environment  
 Adres Spoorstraat 12  
 Postbus 78  
 4430 AB 's-Gravenpolder  
 Telefoon +31 (0) 88 214 62 00  
 Fax +31 (0) 88 214 62 99  
 Email nl.envi.cs@sgs.com  
 SGS referentie GP23-26493  
 Aanvraag Ontvangen 19-10-2023  
 Gerapporteerd 08-11-2023

**KLANT**

Klant SGS Environmental Analytics B.V.  
 Adres Steenhouwerstraat 15  
 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS  
 Contactpersoon Mevr. M. van der Draaij  
 Telefoon +3110 2314700  
 Fax +3110 4163034  
 Email nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com  
 Project **Standard Project**  
 Klant Ref **13956709-3M BBO GW and Industry**

**ADDITIONELE OPDRACHT INFO**

PO nummer opdracht                      SGS

**MONSTER IDENTIFICATIE**

GP23-26493.001                      13956709-031

**OPMERKINGEN**

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

**HANDTEKENINGEN**


Rudi Herman  
Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreeders zullen vervolgd worden.

Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten.

Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.



## GP23-26493 ANALYSERAPPORT

	Monsternummer	GP23-26493-001	
	Matrix	Grond	
	Bemonsteringsdiepte		
	Bemonst. door	DERDEN	
	Bemonsteringsdatum	11-10-2023	
	Bemonsteringsplaats	PB23 F2 (0-30)	
	Ontvangstdatum Monster	20-10-2023	
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat

**EOF [CIC na Methanol extractie]**

EOF	ala F	mg/kg ds	0.20	<0.20
-----	-------	----------	------	-------

**GP23-26493**  
**ANALYSERAPPORT****BIJLAGE****HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN**

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

**Betreffende alle monsters:**

Bij ontvangst van het monster werd vastgesteld dat de aangeleverde monsterhoeveelheid niet voldoet aan de CMA richtlijn.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 26

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13957047, versienummer: 1.

Rotterdam, 08-11-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 26 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13957047 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	B3535 (0-30)					
002	Grond	B3535 (30-50)					
003	Grond	B3535 (50-100)					
004	Grond	B3535 (100-150)					
005	Grond	B3535 (150-200)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	86.2	82.4	78.3	79.2	78.1
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.54
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		1.0	0.62	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13957047 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	B3535 (0-30)						
002	Grond	B3535 (30-50)						
003	Grond	B3535 (50-100)						
004	Grond	B3535 (100-150)						
005	Grond	B3535 (150-200)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	1.4	1.2	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	0.86
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.79
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13957047 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	B3535 (0-30)					
002	Grond	B3535 (30-50)					
003	Grond	B3535 (50-100)					
004	Grond	B3535 (100-150)					
005	Grond	B3535 (150-200)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		1.4 <sup>1)</sup>	1.2 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	2.2 <sup>1)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1		<1		<1
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage		zie bijlage		zie bijlage

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13957047 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13957047 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond	B3536 (0-30)						
007	Grond	B3536 (30-50)						
008	Grond	B3536 (50-100)						
009	Grond	B3536 (100-158)						
010	Grond	B3536 (158-200)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	B	86.3	81.0	79.5	70.5	77.5
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		0.67	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13957047 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond	B3536 (0-30)						
007	Grond	B3536 (30-50)						
008	Grond	B3536 (50-100)						
009	Grond	B3536 (100-158)						
010	Grond	B3536 (158-200)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	0.76	0.62	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	0.56	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	0.64	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	1.4	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	2.4	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13957047 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	B3536 (0-30)
007	Grond	B3536 (30-50)
008	Grond	B3536 (50-100)
009	Grond	B3536 (100-158)
010	Grond	B3536 (158-200)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		0.76 <sup>1)</sup>	0.62 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	4.4 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>

## ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Belgium NV ('s Gravenpolder)

Fluor organisch (EOF) mg/kgds

&lt;0.2

Fluor organisch (EOF)

zie bijlage

## ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA) mg/kgds

&lt;1

Trifluorazijnzuur (TFA)

zie bijlage

&lt;1

zie bijlage

&lt;1

zie bijlage

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13957047 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13957047 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond	B3537 (0-30)					
012	Grond	B3537 (30-50)					
013	Grond	B3537 (50-100)					
014	Grond	B3537 (100-150)					
015	Grond	B3537 (150-200)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	B	82.7	80.0	74.8	72.8	76.8
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		1.4	0.55	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13957047 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grond	B3537 (0-30)						
012	Grond	B3537 (30-50)						
013	Grond	B3537 (50-100)						
014	Grond	B3537 (100-150)						
015	Grond	B3537 (150-200)						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	1.6	0.62	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13957047 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond	B3537 (0-30)
012	Grond	B3537 (30-50)
013	Grond	B3537 (50-100)
014	Grond	B3537 (100-150)
015	Grond	B3537 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		1.6 <sup>1)</sup>	0.62 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA) mg/kgds &lt;1

Trifluorazijnzuur (TFA) zie bijlage

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13957047 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13957047 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluorocmetaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluorocmetaanzuur)	Grond	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluorocmetaadecaanzuur)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluorocmetaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluorocmetaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFECBS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13957047 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal MePFOSA	Grond	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grond	Idem
Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Analyse uitbesteed
Fluor organisch (EOF)	Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4571601	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
002	C4571603	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
003	C4571604	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
004	C4571616	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
005	C4571556	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
006	C4571615	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
007	C4571612	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
008	C4571081	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
009	C4571087	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
010	C4571076	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
011	C4571550	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
012	C4571602	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
013	C4571614	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
014	C4571611	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
015	C4571605	13-10-2023	12-10-2023	ALU253

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.  
ROTTERDAM  
Attn: customersupportRotterdam  
Polderdijkweg 16  
Haven 407  
2030 Antwerpen  
NETHERLANDS

## ANALYSERAPPORT : IAC23-14512

Uw referentie: 13957047-338890-3M BBO GW and Industry

Aantal monsters: 7

Datum van ontvangst: 19/10/2023

Monsteridentificatie:

IAC23-14512.001 - 13957047-001 (Grond)

IAC23-14512.002 - 13957047-003 (Grond)

IAC23-14512.003 - 13957047-005 (Grond)

IAC23-14512.004 - 13957047-006 (Grond)

IAC23-14512.005 - 13957047-008 (Grond)

IAC23-14512.006 - 13957047-010 (Grond)

IAC23-14512.007 - 13957047-011 (Grond)

### Analyseresultaten:

Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie  
(In-house method (IC-CD))

Bepaling van het drooggewicht (105°C)  
(based on CMA 2/II/A.1)

I.A.C., een divisie van SGS Belgium NV

ANTWERPEN, 02/11/2023

Sven Herremans  
Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS Belgium. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS Belgium op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS Belgium is enkel aansprakelijk t.a.v. haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortspruitend uit de transactiedocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden. Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant, dan houden de resultaten geen enkele waarborg in voor de representativiteit van welke goederen dan ook en hebben enkel betrekking op het/de monster(s). SGS aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de oorsprong van het/de monster(s), waarvan het/ze beweerd wordt afkomstig te zijn. De door de opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten. Een beschrijving van de gebruikte analysemethoden, de identiteit van de externe laboratoria voor de gemerkte (E) analyses en de meetonzekerheid van de analyses zijn op aanvraag beschikbaar. Mogelijks vermelde normen of criteria zijn opgesteld en vermeld in samenspraak met de opdrachtgever.

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14512**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14512.001 Uw referentie: 13957047-001		Datum analyse: 02-11-2023 Datum monsternam: 12-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	87.1	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14512**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14512.002 Uw referentie: 13957047-003		Datum analyse: 02-11-2023 Datum monstername: 12-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	80.3	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14512**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14512.003 Uw referentie: 13957047-005		Datum analyse: 02-11-2023 Datum monsternam: 12-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	79.6	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14512**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14512.004 Uw referentie: 13957047-006		Datum analyse: 02-11-2023 Datum monstername: 12-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	87.0	0.1000



**ANALYSERAPPORT : IAC23-14512**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14512.005 Uw referentie: 13957047-008		Datum analyse: 02-11-2023 Datum monsternam: 12-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	75.8	0.1000



**ANALYSERAPPORT : IAC23-14512**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14512.006 Uw referentie: 13957047-010		Datum analyse: 02-11-2023 Datum monstername: 12-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	76.1	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14512**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14512.007 Uw referentie: 13957047-011		Datum analyse: 02-11-2023 Datum monsternam: 12-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	32.8	0.1000

## GP23-26496 ANALYSERAPPORT

### LABORATORIUM

Laboratorium manager Rudi Herman  
 Laboratorium SGS Belgium NV  
 Industries & Environment  
 Adres Spoorstraat 12  
 Postbus 78  
 4430 AB 's-Gravenpolder  
 Telefoon +31 (0) 88 214 62 00  
 Fax +31 (0) 88 214 62 99  
 Email nl.envi.cs@sgs.com  
 SGS referentie GP23-26496  
 Aanvraag Ontvangen 19-10-2023  
 Gerapporteerd 08-11-2023

### KLANT

Klant SGS Environmental Analytics B.V.  
 Adres Steenhouwerstraat 15  
 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS  
 Contactpersoon Mevr. M. van der Draaij  
 Telefoon +3110 2314700  
 Fax +3110 4163034  
 Email nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com  
 Project **Standard Project**  
 Klant Ref **13957047-3M BBO GW and Industry**

### ADDITIONELE OPDRACHT INFO

PO nummer opdracht SGS

### MONSTER IDENTIFICATIE

GP23-26496.001 13957047-006

### OPMERKINGEN

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

### HANDTEKENINGEN



Rudi Herman  
Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreeders zullen vervolgd worden. Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten. Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.



## GP23-26496 ANALYSERAPPORT

	Monsternummer	GP23-26496.001	
	Matrix	Grond	
	Bemonsteringsdiepte		
	Bemonstert door	DERDEN	
	Bemonsteringsdatum	12-10-2023	
	Bemonsteringsplaats	B1536 (0-30)	
	Ontvangstdatum Monster	19-10-2023	
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat

**EOF [CIC na Methanol extractie]**

EOF	als F	mg/kg ds	0.20	<0.20
-----	-------	----------	------	-------

**GP23-26496**  
**ANALYSERAPPORT**

**BIJLAGE**

**HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN**

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

**Betreffende alle monsters:**

Bij ontvangst van het monster werd vastgesteld dat de aangeleverde monsterhoeveelheid niet voldoet aan de CMA richtlijn.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 29

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13957070, versienummer: 1.

Rotterdam, 08-11-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 29 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13957070 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	PB3297 (0-30)						
002	Grond	PB3297 (0-30)						
003	Grond	PB3297 (30-50)						
004	Grond	PB3297 (100-150)						
005	Grond	PB3310 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	95.8	96.1	97.0	97.3	95.8
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.8
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	2.2
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.2
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		4.1	3.7	3.6	1.1	180 <sup>3)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13957070 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	PB3297 (0-30)						
002	Grond	PB3297 (0-30)						
003	Grond	PB3297 (30-50)						
004	Grond	PB3297 (100-150)						
005	Grond	PB3310 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	4.6	4.0	4.4	2.9	210 <sup>3)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.53
PFDoS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.2
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	37 <sup>3)</sup>
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	48
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.7
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	2.3
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	2.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	160 <sup>3)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13957070 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	PB3297 (0-30)					
002	Grond	PB3297 (0-30)					
003	Grond	PB3297 (30-50)					
004	Grond	PB3297 (100-150)					
005	Grond	PB3310 (0-30)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		4.6 <sup>2)</sup>	4.0 <sup>2)</sup>	4.4 <sup>2)</sup>	2.9 <sup>2)</sup>	430 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Belgium NV ('s Gravenpolder)</i>							
Fluor organisch (EOF)	mg/kgds		<0.2	<0.2			0.28
Fluor organisch (EOF)			zie bijlage	zie bijlage			zie bijlage
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1	<1		<1	<1
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage		zie bijlage	zie bijlage

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13957070 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 3 Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13957070 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond	PB3310 (30-50)						
007	Grond	PB3310 (50-100)						
008	Grond	PB3310 (100-150)						
009	Grond	PB3310 (150-200)						
010	Grond	PB3310 (660-680)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	B	95.5	90.1	94.7	81.3	81.8
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.56
PFPeA (perfluorpentaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.73
PFHpA (perfluorheptaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.3
PFOA lineair (perfluorocetaan- zuur)	µg/kgds		1.7	2.3	1.4	3.5	37 <sup>3)</sup>
Totaal PFOA (perfluorocetaan- zuur)	µg/kgds	B	2.0	2.8	1.6	4.1	41 <sup>3)</sup>
PFNA (perfluoronaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaan- zuur)	µg/kgds	B	1.3	<0.5	0.51	0.67	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluorocadecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3- tetrafluor-2- heptafluorpropoxy) propaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluoronaan- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaan- sulfon- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaan- sulfon- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaan- sulfon- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	0.59	16
Totaal PFHxS (perfluorhexaan- sulfon- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	0.65	17
PFHpS (perfluorheptaan- sulfon- zuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.1
PFOS lineair (perfluorocetaan- sulfon- zuur)	µg/kgds		170 <sup>3)</sup>	98 <sup>3)</sup>	87 <sup>3)</sup>	43 <sup>3)</sup>	2.9

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13957070 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond	PB3310 (30-50)					
007	Grond	PB3310 (50-100)					
008	Grond	PB3310 (100-150)					
009	Grond	PB3310 (150-200)					
010	Grond	PB3310 (660-680)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	200 <sup>3)</sup>	110 <sup>3)</sup>	97 <sup>3)</sup>	51 <sup>3)</sup>	8.2
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDdS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	0.86	3.1
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		15 <sup>3)</sup>	2.1	4.9	20 <sup>3)</sup>	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	24	3.8	7.0	29	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	1.0	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	1.3	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	26 <sup>3)</sup>	2.0	1.6	1.8	<0.5
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13957070 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond	PB3310 (30-50)					
007	Grond	PB3310 (50-100)					
008	Grond	PB3310 (100-150)					
009	Grond	PB3310 (150-200)					
010	Grond	PB3310 (660-680)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		250 <sup>2)</sup>	120 <sup>2)</sup>	110 <sup>2)</sup>	90 <sup>2)</sup>	73 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1	<1	<1	<1	<1
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13957070 - 1

Orderdatum

13-10-2023

Startdatum

13-10-2023

Rapportagedatum

08-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 3 Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13957070 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
012	Grond	PB3310 (1080-1100)

Analyse	Eenheid	Q	012
droge stof	gew.-%	B	81.7
gewicht artefacten	g	B	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	1.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	0.67
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	1.7
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	1.9
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		15
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	18 <sup>3)</sup>
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		4.6
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	5.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	0.55
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		41 <sup>3)</sup>
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	69 <sup>3)</sup>
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13957070 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
012	Grond	PB3310 (1080-1100)	
Analyse	Eenheid	Q	012
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		4.5
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	0.81
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	0.77
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		100 <sup>2)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>			
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13957070 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 3 Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13957070 - 1

 Orderdatum 13-10-2023  
 Startdatum 13-10-2023  
 Rapportagedatum 08-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13957070 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal MePFOSA	Grond	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grond	Idem
Fluor organisch (EOF)	Grond	Analyse uitbesteed
Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4571804	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
002	C4571809	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
003	C4571808	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
004	C4571816	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
005	C4579978	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
006	C4579965	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
007	C4579971	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
008	C4579979	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
009	C4579968	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
010	C4580261	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
012	C4580255	13-10-2023	12-10-2023	ALU253

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## GP23-26433 ANALYSERAPPORT

**LABORATORIUM**

Laboratorium manager Rudi Herman  
 Laboratorium SGS Belgium NV  
 Industries & Environment  
 Adres Spoorstraat 12  
 Postbus 78  
 4430 AB 's-Gravenpolder  
 Telefoon +31 (0) 88 214 62 00  
 Fax +31 (0) 88 214 62 99  
 Email nl.envi.cs@sgs.com  
 SGS referentie GP23-26433  
 Aanvraag Ontvangen 18-10-2023  
 Gerapporteerd 08-11-2023

**KLANT**

Klant SGS Environmental Analytics B.V.  
 Adres Steenhouwerstraat 15  
 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS  
 Contactpersoon Mevr. M. van der Draaij  
 Telefoon +3110 2314700  
 Fax +3110 4163034  
 Email nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com  
 Project **Standard Project**  
 Klant Ref **13957070-3M BBO GW and Industry**

**ADDITIONELE OPDRACHT INFO**

PO nummer opdracht SGS

**MONSTER IDENTIFICATIE**

GP23-26433.001 13957070-001  
 GP23-26433.002 13957070-002  
 GP23-26433.003 13957070-005

**OPMERKINGEN**

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

**HANDTEKENINGEN**


Rudi Herman  
Lab Operations Manager

Behoudens anderstudende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.

Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten.

Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.

## GP23-26433 ANALYSERAPPORT

	Monsternummer	GP23-26433.001	GP23-26433.002	GP23-26433.003		
Matrix	Grond	Grond	Grond	Grond		
Bemonsteringsdiepte						
Bemonstert door	DERDEN	DERDEN	DERDEN	DERDEN		
Bemonsteringsdatum	12-10-2023	12-10-2023	12-10-2023	12-10-2023		
Bemonsteringsplaats	PB1297 (0-10)	PB1297 (0-10)	PB1297 (0-10)	PB1297 (0-10)		
Ontvangstdatum Monster	16-10-2023	16-10-2023	16-10-2023	16-10-2023		
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat	Resultaat	
<b>EOF [CIC na Methanol extractie]</b>						
EOF	als F	mg/kg ds	0.20	<0.20	<0.20	0.28

**GP23-26433**  
**ANALYSERAPPORT****BIJLAGE****HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN**

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

**Betreffende alle monsters:**

Bij ontvangst van het monster werd vastgesteld dat de aangeleverde monsterhoeveelheid niet voldoet aan de CMA richtlijn.

SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.  
ROTTERDAM  
Attn: customersupportRotterdam  
Polderdijkweg 16  
Haven 407  
2030 Antwerpen  
NETHERLANDS

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14475**

Uw referentie: 13957070-338890-3M BBO GW and Industry  
Aantal monsters: 10  
Datum van ontvangst: 18/10/2023  
Monsteridentificatie:  
Zie volgende pagina(s)

**Analyseresultaten:**

Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie  
(In-house method (IC-CD))

Bepaling van het drooggewicht (105°C)  
(based on CMA 2/II/A.1)

I.A.C., een divisie van SGS Belgium NV

ANTWERPEN, 06/11/2023

Sven Herremans  
Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS Belgium. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS Belgium op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS Belgium is enkel aansprakelijk t.a.v. haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de transactiedocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden. Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant, dan houden de resultaten geen enkele waarborg in voor de representativiteit van welke goederen dan ook en hebben enkel betrekking op het/de monster(s). SGS aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de oorsprong van het /de monster(s), waarvan het/ze beweerd wordt afkomstig te zijn. De door de opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten. Een beschrijving van de gebruikte analysemethoden, de identiteit van de externe laboratoria voor de gemerkte (E) analyses en de meetonzekerheid van de analyses zijn op aanvraag beschikbaar. Mogelijks vermelde normen of criteria zijn opgesteld en vermeld in samenspraak met de opdrachtgever.



**ANALYSERAPPORT : IAC23-14475**Monsteridentificatie:

IAC23-14475.001 - 13957070-001 (Grond)  
IAC23-14475.002 - 13957070-002 (Grond)  
IAC23-14475.003 - 13957070-004 (Grond)  
IAC23-14475.004 - 13957070-005 (Grond)  
IAC23-14475.005 - 13957070-006 (Grond)  
IAC23-14475.006 - 13957070-007 (Grond)  
IAC23-14475.007 - 13957070-008 (Grond)  
IAC23-14475.008 - 13957070-009 (Grond)  
IAC23-14475.009 - 13957070-010 (Grond)  
IAC23-14475.010 - 13957070-012 (Grond)



**ANALYSERAPPORT : IAC23-14475**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14475.001 Uw referentie: 13957070-001		Datum analyse: 06-11-2023 Datum monsternam: 12-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	97.3	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14475**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14475.002 Uw referentie: 13957070-002		Datum analyse: 06-11-2023 Datum monstername: 12-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	97.1	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14475**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14475.003 Uw referentie: 13957070-004		Datum analyse: 06-11-2023 Datum monstername: 12-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	97.2	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14475**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14475.004 Uw referentie: 13957070-005		Datum analyse: 06-11-2023 Datum monsternam: 12-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	97.4	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14475**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14475.005 Uw referentie: 13957070-006		Datum analyse: 06-11-2023 Datum monstername: 12-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	97.0	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14475**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14475.006 Uw referentie: 13957070-007		Datum analyse: 06-11-2023 Datum monstername: 12-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	97.4	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14475**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14475.007 Uw referentie: 13957070-008		Datum analyse: 06-11-2023 Datum monsternam: 12-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	95.7	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14475**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14475.008 Uw referentie: 13957070-009		Datum analyse: 06-11-2023 Datum monsternam: 12-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	82.7	0.1000



**ANALYSERAPPORT : IAC23-14475**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14475.009 Uw referentie: 13957070-010		Datum analyse: 06-11-2023 Datum monsternam: 12-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	82.7	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14475**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14475.010 Uw referentie: 13957070-012		Datum analyse: 06-11-2023 Datum monstername: 12-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	83.2	0.1000



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 32

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13957058, versienummer: 1.

Rotterdam, 08-11-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 32 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13957058 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	B3596 (30-50)						
002	Grond	B3596 (50-100)						
003	Grond	B3596 (100-150)						
004	Grond	B3596 (0-30)						
005	Grond	B3596 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	92.0	95.2	95.9	91.1	90.0
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	83	31	22
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	stenen	stenen	stenen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	1.1	<0.5	<0.5	1.7	1.8
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		23 <sup>2)</sup>	20 <sup>2)</sup>	29 <sup>2)</sup>	19	16 <sup>2)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13957058 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	B3596 (30-50)					
002	Grond	B3596 (50-100)					
003	Grond	B3596 (100-150)					
004	Grond	B3596 (0-30)					
005	Grond	B3596 (0-30)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	26 <sup>2)</sup>	26 <sup>2)</sup>	40 <sup>2)</sup>	20	17 <sup>2)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13957058 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	B3596 (30-50)					
002	Grond	B3596 (50-100)					
003	Grond	B3596 (100-150)					
004	Grond	B3596 (0-30)					
005	Grond	B3596 (0-30)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		27 <sup>3)</sup>	26 <sup>3)</sup>	40 <sup>3)</sup>	22 <sup>3)</sup>	19 <sup>3)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Belgium NV ('s Gravenpolder)</i>							
Fluor organisch (EOF)	mg/kgds					<0.2	<0.2
Fluor organisch (EOF)						zie bijlage	zie bijlage
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds			<1		<1	<1
Trifluorazijnzuur (TFA)				zie bijlage		zie bijlage	zie bijlage

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13957058 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit
- 3 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13957058 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond	B3596 (150-200)						
007	Grond	B3597 (0-30)						
008	Grond	B3597 (30-50)						
009	Grond	B3597 (50-100)						
010	Grond	B3597 (100-150)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	B	96.5 <sup>4)</sup>	93.5	94.9	94.0	90.8
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	14
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	stenen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		15 <sup>2)</sup>	7.1	17 <sup>2)</sup>	7.5	3.4

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13957058 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond	B3596 (150-200)					
007	Grond	B3597 (0-30)					
008	Grond	B3597 (30-50)					
009	Grond	B3597 (50-100)					
010	Grond	B3597 (100-150)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	19 <sup>2)</sup>	8.4	21 <sup>2)</sup>	9.6	4.9
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		1.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	2.1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<1.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		0.54	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	1.2	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		1.2	0.75	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	2.3	1.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<1.5 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	8.2	<0.5	<0.5	<0.5	1.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	11	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	1.2
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13957058 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	B3596 (150-200)
007	Grond	B3597 (0-30)
008	Grond	B3597 (30-50)
009	Grond	B3597 (50-100)
010	Grond	B3597 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		44 <sup>3)</sup>	9.9 <sup>3)</sup>	21 <sup>3)</sup>	9.6 <sup>3)</sup>	7.6 <sup>3)</sup>

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA) mg/kgds &lt;1 &lt;1

Trifluorazijnzuur (TFA) zie bijlage zie bijlage

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13957058 - 1

Orderdatum

13-10-2023

Startdatum

13-10-2023

Rapportagedatum

08-11-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit
- 3 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 4 Er is geen informatie beschikbaar over de monsternamedatum, waardoor niet vastgesteld kan worden of de zekerstelling voor de analyse binnen de conserveringstermijn is uitgevoerd. Bij overschrijding daarvan is mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13957058 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grond	B3597 (150-200)						
012	Grond	B3598 (0-30)						
013	Grond	B3598 (30-50)						
014	Grond	B3598 (100-150)						
015	Grond	B3598 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	B	81.5	95.6	98.1	78.0	94.5
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	8.5	3.7	2.7	6.8

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13957058 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grond	B3597 (150-200)						
012	Grond	B3598 (0-30)						
013	Grond	B3598 (30-50)						
014	Grond	B3598 (100-150)						
015	Grond	B3598 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	9.4	4.4	4.4	7.9
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13957058 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond	B3597 (150-200)					
012	Grond	B3598 (0-30)					
013	Grond	B3598 (30-50)					
014	Grond	B3598 (100-150)					
015	Grond	B3598 (0-30)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		<0.55 <sup>3)</sup>	9.4 <sup>3)</sup>	4.4 <sup>3)</sup>	4.4 <sup>3)</sup>	7.9 <sup>3)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Belgium NV ('s Gravenpolder)</i>							
Fluor organisch (EOF)	mg/kgds			<0.2			<0.2
Fluor organisch (EOF)				zie bijlage			zie bijlage
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds			<1			<1
Trifluorazijnzuur (TFA)				zie bijlage			zie bijlage

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13957058 - 1

Orderdatum

13-10-2023

Startdatum

13-10-2023

Rapportagedatum

08-11-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 3 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13957058 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond	B3598 (50-100)
017	Grond	B3598 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	016	017
droge stof	gew.-%	B	84.3	77.8
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		8.8	<0.5
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	11	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13957058 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
016	Grond	B3598 (50-100)		
017	Grond	B3598 (150-200)		

Analyse	Eenheid	Q	016	017
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFDoDS (perfluorododecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		11 <sup>3)</sup>	<0.55 <sup>3)</sup>

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA) mg/kgds &lt;1 &lt;1

Trifluorazijnzuur (TFA) zie bijlage zie bijlage

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13957058 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 3 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13957058 - 1

 Orderdatum 13-10-2023  
 Startdatum 13-10-2023  
 Rapportagedatum 08-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluorocetaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluorocetaanzuur)	Grond	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluorocetaadecaanzuur)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluorocetaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluorocetaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFECBS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13957058 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal MePFOSA	Grond	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grond	Idem
Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Analyse uitbesteed
Fluor organisch (EOF)	Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4579697	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
002	C4579690	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
003	C4579694	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
004	C4579671	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
005	C4579691	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
006	C4579693	13-10-2023	13-10-2023	ALU253
007	C4579146	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
008	C4579148	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
009	C4579153	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
010	C4579142	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
011	C4579155	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
012	C4579606	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
013	C4579609	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
014	C4579603	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
015	C4579598	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
016	C4579612	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
017	C4579610	13-10-2023	12-10-2023	ALU253

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.  
ROTTERDAM  
Attn: customersupportRotterdam  
Polderdijkweg 16  
Haven 407  
2030 Antwerpen  
NETHERLANDS

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14324**

Uw referentie: 13957058-338890-3M BBO GW and Industry  
Aantal monsters: 9  
Datum van ontvangst: 18/10/2023  
Monsteridentificatie:  
Zie volgende pagina(s)

**Analyseresultaten:**

Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie  
(In-house method (IC-CD))

Bepaling van het drooggewicht (105°C)  
(based on CMA 2/II/A.1)

I.A.C., een divisie van SGS Belgium NV

ANTWERPEN, 05/11/2023

Sven Herremans  
Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS Belgium. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS Belgium op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS Belgium is enkel aansprakelijk t.a.v. haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de transactiedocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden. Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant, dan houden de resultaten geen enkele waarborg in voor de representativiteit van welke goederen dan ook en hebben enkel betrekking op het/de monster(s). SGS aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de oorsprong van het /de monster(s), waarvan het/ze beweerd wordt afkomstig te zijn. De door de opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten. Een beschrijving van de gebruikte analysemethoden, de identiteit van de externe laboratoria voor de gemerkte (E) analyses en de meetonzekerheid van de analyses zijn op aanvraag beschikbaar. Mogelijks vermelde normen of criteria zijn opgesteld en vermeld in samenspraak met de opdrachtgever.

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14324**Monsteridentificatie:

- IAC23-14324.001 - 13957058-002 (Grond)
- IAC23-14324.002 - 13957058-004 (Grond)
- IAC23-14324.003 - 13957058-005 (Grond)
- IAC23-14324.004 - 13957058-006 (Grond)
- IAC23-14324.005 - 13957058-007 (Grond)
- IAC23-14324.006 - 13957058-012 (Grond)
- IAC23-14324.007 - 13957058-015 (Grond)
- IAC23-14324.008 - 13957058-016 (Grond)
- IAC23-14324.009 - 13957058-017 (Grond)

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14324**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14324.001 Uw referentie: 13957058-002		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 12-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	95.8	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14324**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14324.002 Uw referentie: 13957058-004		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 12-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	91.5	0.1000



**ANALYSERAPPORT : IAC23-14324**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14324.003 Uw referentie: 13957058-005		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monsternam: 12-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	91.2	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14324**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14324.004 Uw referentie: 13957058-006		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monsternam: 13-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	96.5	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14324**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14324.005 Uw referentie: 13957058-007		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monsternam: 12-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	93.8	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14324**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14324.006 Uw referentie: 13957058-012		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monsternam: 12-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	96.2	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14324**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14324.007 Uw referentie: 13957058-015		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 12-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	95.3	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14324**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14324.008 Uw referentie: 13957058-016		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monsternam: 12-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	85.3	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14324**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14324.009 Uw referentie: 13957058-017		Datum analyse: 05-11-2023 Datum monstername: 12-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	77.7	0.1000



## GP23-26239 ANALYSERAPPORT

**LABORATORIUM**

Laboratorium manager Rudi Herman  
 Laboratorium SGS Belgium NV  
 Industries & Environment  
 Adres Spoorstraat 12  
 Postbus 78  
 4430 AB 's-Gravenpolder  
 Telefoon +31 (0) 88 214 62 00  
 Fax +31 (0) 88 214 62 99  
 Email nl.envi.cs@sgs.com  
 SGS referentie GP23-26239  
 Aanvraag Ontvangen 17-10-2023  
 Gerapporteerd 08-11-2023

**KLANT**

Klant SGS Environmental Analytics B.V.  
 Adres Steenhouwerstraat 15  
 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS  
 Contactpersoon Mevr. M. van der Draaij  
 Telefoon +3110 2314700  
 Fax +3110 4163034  
 Email nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com  
 Project **Standard Project**  
 Klant Ref **13957058-3M BBO GW and Industry**

**ADDITIONELE OPDRACHT INFO**

PO nummer opdracht SGS

**MONSTER IDENTIFICATIE**

GP23-26239.001 13957058-004  
 GP23-26239.002 13957058-005  
 GP23-26239.003 13957058-012  
 GP23-26239.004 13957058-015

**OPMERKINGEN**

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

**HANDTEKENINGEN**


Rudi Herman  
Lab Operations Manager

Behoudens anderstuidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.

Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten.

Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.





## GP23-26239 ANALYSERAPPORT

Monsternummer	GP23-26239.001	GP23-26239.002	GP23-26239.003	GP23-26239.004		
Matrix	Grond	Grond	Grond	Grond		
Bemonsteringsdiepte						
Bemonstert door	DERDEN	DERDEN	DERDEN	DERDEN		
Bemonsteringsdatum	12-10-2023	12-10-2023	12-10-2023	12-10-2023		
Bemonsteringsplaats	B3596 (0-30)	B3596 (0-30)	B3598 (0-30)	B3598 (0-30)		
Ontvangstdatum Monster	16-10-2023	16-10-2023	16-10-2023	16-10-2023		
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat

**EOF [CIC na Methanol extractie]**

EOF	als F	mg/kg ds	0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
-----	-------	----------	------	-------	-------	-------	-------

**GP23-26239**  
**ANALYSERAPPORT**

**BIJLAGE**

**HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN**

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

**Betreffende alle monsters:**

Bij ontvangst van het monster werd vastgesteld dat de aangeleverde monsterhoeveelheid niet voldoet aan de CMA richtlijn.

## BIJLAGE 13A: ORIGINELE ANALYSECERTIFICATEN

Grondwater

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Pieter Dijkshoorn  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 22-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023128688/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	08-Sep-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023128688/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	11-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Sep-2023/13:44
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
<b>Extern / Overig onderzoek</b>					
Extern onderzoek		Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	ERM1709 (150-300)	Grondwater	13829757
2	ERM1709MD (900-1000)	Grondwater	13829758
3	PB3117-MD (900-1000)	Grondwater	13829759
4	PB3117-0 (170-270)	Grondwater	13829760

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

**Akkoord  
Pr. coörd.**

SB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023128688/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13829757	ERM1709 (150-300)				
F9085871	ERM1709	150	300	08-Sep-2023	1
0650336289	ERM1709	150	300	08-Sep-2023	3
0650336285	ERM1709	150	300	08-Sep-2023	4
0630211721					
13829758	ERM1709MD (900-1000)				
F9085867	ERM1709MD	900	1000	08-Sep-2023	1
0630211733	ERM1709MD	900	1000	08-Sep-2023	2
0650336284	ERM1709MD	900	1000	08-Sep-2023	3
0650324680	ERM1709MD	900	1000	08-Sep-2023	4
13829759	PB3117-MD (900-1000)				
F9085861	PB3117-MD	900	1000	08-Sep-2023	1
0630211728	PB3117-MD	900	1000	08-Sep-2023	2
0650336279	PB3117-MD	900	1000	08-Sep-2023	3
0650336281	PB3117-MD	900	1000	08-Sep-2023	4
13829760	PB3117-0 (170-270)				
F9085869	PB3117-0	170	270	08-Sep-2023	1
0630211727	PB3117-0	170	270	08-Sep-2023	2
0650336280	PB3117-0	170	270	08-Sep-2023	3
0650354014	PB3117-0	170	270	08-Sep-2023	4



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPR0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023128688/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Umwelt Ost GmbH Laboratory Freiberg, Bobritzsch-Hilbersdorf, Duitsland.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023128688/1**

Pagina 1/1

<b>Analyse</b>	<b>Methode</b>	<b>Techniek</b>	<b>Methode referentie</b>
Uitbesteed onderzoek 3	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.



Eurofins Umwelt Ost GmbH - Lindenstraße 11 - Gewerbegebiet Freiberg Ost -  
D-09627 Bobritzsch-Hilbersdorf

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**the NETHERLANDS**

Title : **Analytical Report for Order 12339942**

Test report number : **AR-23-FR-044218-01**

Project name : **Certificate number 2023128688**

Number of samples : **4**

Sample type: **groundwater**

Date of sample taking : **2023-09-08**

Sample Taker: **not specified, sample(s) were delivered to lab**

Sample reception date : **2023-09-12**

Sample processing time : **2023-09-12 - 2023-09-22**

The test results solely refer to the analysed test specimen. Unless the sampling was done by our laboratory or in our sub-order the responsibility for the correctness of the sampling is disclaimed. This analytical report is electronically signed and may only be further published completely and unchanged. Extracts or changes require the authorisation of the EUROFINS UMWELT in each individual case.

Our General Terms & Conditions of Sale (GTCS) are applicable, as far as no specific agreements do exist. The GTCS are available on <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx>.

#### Attachments

*XML\_Export\_AR-23-FR-044218-01.xml*

Marie Peterhänsel  
Analytical Service Manager

+49 3731 2076 543

Digitally signed 9/22/2023  
Marie Peterhänsel  
Analytical Service Manager

<b>Description</b>	<b>13829757</b>	<b>13829758</b>	<b>13829759</b>
<b>Date and time of sample taking</b>	<b>2023-09-08</b>	<b>2023-09-08</b>	<b>2023-09-08</b>
<b>Sample number</b>	<b>123142770</b>	<b>123142771</b>	<b>123142772</b>

<b>Parameter</b>	<b>Lab</b>	<b>Accr.</b>	<b>Method</b>	<b>LOQ</b>	<b>Unit</b>			
<b>Organic sum parameters</b>								
adsorbable organic fluor, AOF	FR		SAA-H-AOF.010: 2018-11	0.001	mg/l	0.009	0.25	3.2

<b>Description</b>	<b>13829760</b>
<b>Date and time of sample taking</b>	<b>2023-09-08</b>
<b>Sample number</b>	<b>123142773</b>

<b>Parameter</b>	<b>Lab</b>	<b>Accr.</b>	<b>Method</b>	<b>LOQ</b>	<b>Unit</b>	
<b>Organic sum parameters</b>						
adsorbable organic fluor, AOF	FR		SAA-H-AOF.010: 2018-11	0.001	mg/l	0.31

## Explanations

LOQ - Limit of quantification

Lab - Abbreviation of the performing laboratory

Accr. - Abbreviation of the accreditation of the performing laboratory

The parameters identified by FR have been performed by the laboratory Eurofins Umwelt Ost GmbH (Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, Bobritzsch-Hilbersdorf).

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Pieter Dijkshoorn  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 16-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023129375/1
Uw project/verslagnummer	0678069_3M S0W23
Uw projectnaam	3M S0W23
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	11-Sep-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer 0678069 3M S0W23  
 Uw projectnaam 3M S0W23  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023129375/1  
 Startdatum analyse 11-Sep-2023  
 Datum einde analyse 16-Oct-2023  
 Rapportagedatum 16-Oct-2023/12:14  
 Bijlage A, B, V  
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Extern / Overig onderzoek</b>						
Extern onderzoek		Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>

**Nr. Uw monsteromschrijving**

- 1 ERM1702 (200-300)
- 2 ERM1706 (200-300)
- 3 ERM1709 (150-300)
- 4 ERM1709MD (900-1000)
- 5 P266 B

**Opgegeven monstermatrix**

- |            |          |
|------------|----------|
| Grondwater | 13832100 |
| Grondwater | 13832101 |
| Grondwater | 13832102 |
| Grondwater | 13832103 |
| Grondwater | 13832104 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

**Akkoord  
Pr. coörd.**

TP

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023129375/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13832100	ERM1702 (200-300)				
F9085873	ERM1702	200	300	07-Sep-2023	1
0630211690	ERM1702	200	300	07-Sep-2023	2
13832101	ERM1706 (200-300)				
F9088622	ERM1706	200	300	07-Sep-2023	1
0630211715	ERM1706	200	300	07-Sep-2023	2
13832102	ERM1709 (150-300)				
F9085871	ERM1709	150	300	08-Sep-2023	1
0630311721	ERM1709	150	300	08-Sep-2023	2
0650336289	ERM1709	150	300	08-Sep-2023	3
0650336285	ERM1709	150	300	08-Sep-2023	4
13832103	ERM1709MD (900-1000)				
F9085867	ERM1709MD	900	1000	08-Sep-2023	1
0630211733	ERM1709MD	900	1000	08-Sep-2023	2
0650336284	ERM1709MD	900	1000	08-Sep-2023	3
0650324680	ERM1709MD	900	1000	08-Sep-2023	4
13832104	P266 B				
F9085865	P266 B	0	0	06-Sep-2023	1
0630170647	P266 B	0	0	06-Sep-2023	2


**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPR0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023129375/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Miljø A/S, Vejen, Denemarken.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023129375/1**

Pagina 1/1

<b>Analyse</b>	<b>Methode</b>	<b>Techniek</b>	<b>Methode referentie</b>
Uitbesteed onderzoek 3	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.



**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**Att.:**  
**subcontracted-barneveld@eurofins.co**  
**m**

**Report code:** AR-23-CA-23081028-01  
**Batch code:** EUDKVE-23081028  
**Client code:** CA0006513  
**Received on:** 14.09.2023

## Analytical Report

**Sample type:** Ground water  
**Sampling:**  
**Test period:** 14.09.2023 - 15.10.2023

**Sample description:** 13832100

Lab sample No.:	835-2023-08102801	Unit	LOQ	Method	Urel (%)
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	37	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

**835-2023-08102801 Sample comment:**

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0411 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

**Legend:**

<: less than  
>: greater than  
#: none of the parameters are detected  
LOQ: Limit of quantification  
\*): Not included in the accreditation  
n.d.: not detected  
NM: non-measurable

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.

°): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

The test results relate only to the items tested.

The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**Att.:**  
**subcontracted-barneveld@eurofins.co**  
**m**

**Report code:** AR-23-CA-23081028-01  
**Batch code:** EUDKVE-23081028  
**Client code:** CA0006513  
**Received on:** 14.09.2023

## Analytical Report

**Sample type:** Ground water  
**Sampling:**  
**Test period:** 14.09.2023 - 15.10.2023

**Sample description:** 13832101

Lab sample No.:	835-2023-08102802	Unit	LOQ	Method	Urel (%)
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	3.1	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

**835-2023-08102802 Sample comment:**

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0411 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

**Legend:**

<: less than  
>: greater than  
#: none of the parameters are detected  
LOQ Limit of quantification  
\*): Not included in the accreditation  
n.d: not detected  
NM: non-measurable

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.

°): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

The test results relate only to the items tested.

The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**Att.:**  
**subcontracted-barneveld@eurofins.co**  
**m**

**Report code:** AR-23-CA-23081028-01  
**Batch code:** EUDKVE-23081028  
**Client code:** CA0006513  
**Received on:** 14.09.2023

## Analytical Report

**Sample type:** Ground water  
**Sampling:**  
**Test period:** 14.09.2023 - 15.10.2023

**Sample description:** 13832104

Lab sample No.:	835-2023-08102803	Unit	LOQ	Method	Urel (%)
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	74	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

**835-2023-08102803 Sample comment:**

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0411 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

15.10.2023

Customer center  
Tel 70224266  
G80@eurofins.dk

Eurofins Miljø A/S  
Kundecenter

**Legend:**

<: less than  
>: greater than  
#: none of the parameters are detected  
LOQ Limit of quantification  
\*): Not included in the accreditation  
n.d: not detected  
NM: non-measurable

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.

°): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

The test results relate only to the items tested.

The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**Att.:**  
**subcontracted-barneveld@eurofins.co**  
**m**

**Report code:** AR-23-CA-23089518-01  
**Batch code:** EUDKVE-23089518  
**Client code:** CA0006513  
**Received on:** 11.10.2023

## Analytical Report

**Sample type:** Ground water  
**Sampler:** Rekvirenten  
**Sampling:**  
**Test period:** 11.10.2023 - 15.10.2023

**Sample description:** 13832102

Lab sample No.:	835-2023-08951801	Unit	LOQ	Method	Urel (%)
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	1.1	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

**835-2023-08951801** **Sample comment:**

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0411 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

**Legend:**

<: less than  
>: greater than  
#: none of the parameters are detected  
LOQ Limit of quantification  
\*): Not included in the accreditation  
n.d: not detected  
NM: non-measurable

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.

°): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

The test results relate only to the items tested.

The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**Att.:**  
**subcontracted-barneveld@eurofins.co**  
**m**

**Report code:** AR-23-CA-23089518-01  
**Batch code:** EUDKVE-23089518  
**Client code:** CA0006513  
**Received on:** 11.10.2023

## Analytical Report

**Sample type:** Ground water  
**Sampler:** Rekvirenten  
**Sampling:**  
**Test period:** 11.10.2023 - 15.10.2023

**Sample description:** 13832103

Lab sample No.:	835-2023-08951802	Unit	LOQ	Method	Urel (%)
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	4.8	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

**835-2023-08951802 Sample comment:**

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0411 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

15.10.2023

Customer center  
Tel 70224266  
G80@eurofins.dk

Eurofins Miljø A/S  
Kundecenter

**Legend:**

<: less than  
>: greater than  
#: none of the parameters are detected  
LOQ Limit of quantification  
\*): Not included in the accreditation  
n.d: not detected  
NM: non-measurable

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.

°): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

The test results relate only to the items tested.

The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Pieter Dijkshoorn  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 23-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023140880/1
Uw project/verslagnummer	0678069_3M S0W23
Uw projectnaam	3M S0W23
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	02-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer 0678069 3M S0W23  
Uw projectnaam 3M S0W23  
Uw ordernummer  
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023140880/1  
Startdatum analyse 03-Oct-2023  
Datum einde analyse 23-Oct-2023  
Rapportagedatum 23-Oct-2023/12:14  
Bijlage A, B, V  
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Extern / Overig onderzoek</b>			
Extern onderzoek		Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>

**Nr. Uw monsteromschrijving**

1 ERM737 (1300-1500)  
2 ERM2327 (200-300)

**Opgegeven monstermatrix**

Grondwater  
Grondwater

**Monster nr.**

13871211  
13871212

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Akkoord  
Pr.coörd.**

FD

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023140880/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13871211	ERM737 (1300-1500)				
0650362468	ERM737	1300	1500	02-Oct-2023	1
0650362478	ERM737	1300	1500	02-Oct-2023	2
13871212	ERM2327 (200-300)				
0650362481	ERM2327	200	300	02-Oct-2023	1
0650362479	ERM2327	200	300	02-Oct-2023	2

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPR0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023140880/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Umwelt Ost GmbH Laboratory Freiberg, Bobritzsch-Hilbersdorf, Duitsland.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023140880/1**

Pagina 1/1

<b>Analyse</b>	<b>Methode</b>	<b>Techniek</b>	<b>Methode referentie</b>
Uitbesteed onderzoek 3	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Umwelt Ost GmbH - Lindenstraße 11 - Gewerbegebiet Freiberg Ost -  
D-09627 Bobritzsch-Hilbersdorf

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**the NETHERLANDS**

Title : **Analytical Report for Order 12343991**

Test report number : **AR-23-FR-049036-01**

Project name : **Certificate number 2023140880**

Number of samples : **2**

Sample type: **groundwater**

Sample Taker: **not specified, sample(s) were delivered to lab**

Sample reception date : **2023-10-06**

Sample processing time : **2023-10-06 - 2023-10-21**

The test results solely refer to the analysed test specimen. Unless the sampling was done by our laboratory or in our sub-order the responsibility for the correctness of the sampling is disclaimed. This analytical report is electronically signed and may only be further published completely and unchanged. Extracts or changes require the authorisation of the EUROFINS UMWELT in each individual case.

Our General Terms & Conditions of Sale (GTCS) are applicable, as far as no specific agreements do exist. The GTCS are available on <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx>.

#### Attachments

*XML\_Export\_AR-23-FR-049036-01.xml*

Marie Peterhänsel  
Analytical Service Manager

+49 3731 2076 543

Digitally signed 10/23/2023

Marie Peterhänsel  
Analytical Service Manager

				Description		13871211	13871212
				Sample number		123156488	123156489
Parameter	Lab	Accr.	Method	LOQ	Unit		
<b>Organic sum parameters</b>							
adsorbable organic fluor, AOF	FR		SAA-H-AOF.010: 2018-11	0.001	mg/l	14	0.009

## Explanations

LOQ - Limit of quantification

Lab - Abbreviation of the performing laboratory

Accr. - Abbreviation of the accreditation of the performing laboratory

The parameters identified by FR have been performed by the laboratory Eurofins Umwelt Ost GmbH (Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, Bobritzsch-Hilbersdorf).

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Jasper Verreydt  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 25-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023141603/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	03-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0540247-BB0 GW IND  
 Uw projectnaam 3M BB0 GW and Industry  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023141603/1  
 Startdatum analyse 04-Oct-2023  
 Datum einde analyse 25-Oct-2023  
 Rapportagedatum 25-Oct-2023/09:24  
 Bijlage A, B, V  
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Extern / Overig onderzoek</b>			
Extern onderzoek		Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

1 ERM3410 (200-300)  
 2 S1 (200-400)

### Opgegeven monstermatrix

Grondwater  
 Grondwater

### Monster nr.

13873763  
 13873764

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Akkoord  
 Pr. coörd.

FD

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023141603/1**

Pagina 1/1

<b>Monster nr.</b>	<b>Uw monsteromschrijving</b>			<b>Uw datum monstername</b>	<b>Monsteromsch./Monstername ID</b>
<b>Barcode</b>	<b>Boornr</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>		
13873763	ERM3410 (200-300)				
0650336662	ERM3410	200	300	03-Oct-2023	1
0650362474	ERM3410	200	300	03-Oct-2023	2
13873764	S1 (200-400)				
0650362469	S1	200	400	03-Oct-2023	1
0650362470	S1	200	400	03-Oct-2023	2

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPR0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023141603/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Umwelt Ost GmbH Laboratory Freiberg, Bobritzsch-Hilbersdorf, Duitsland.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.



**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023141603/1**

Pagina 1/1

<b>Analyse</b>	<b>Methode</b>	<b>Techniek</b>	<b>Methode referentie</b>
Uitbesteed onderzoek 3	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Umwelt Ost GmbH - Lindenstraße 11 - Gewerbegebiet Freiberg Ost -  
D-09627 Bobritzsch-Hilbersdorf

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**the NETHERLANDS**

Title : **Analytical Report for Order 12343993**

Test report number : **AR-23-FR-049386-01**

Project name : **Certificate number 2023141603**

Number of samples : **2**

Sample type: **groundwater**

Date of sample taking : **2023-10-03**

Sample Taker: **not specified, sample(s) were delivered to lab**

Sample reception date : **2023-10-06**

Sample processing time : **2023-10-06 - 2023-10-24**

The test results solely refer to the analysed test specimen. Unless the sampling was done by our laboratory or in our sub-order the responsibility for the correctness of the sampling is disclaimed. This analytical report is electronically signed and may only be further published completely and unchanged. Extracts or changes require the authorisation of the EUROFINS UMWELT in each individual case.

Our General Terms & Conditions of Sale (GTCS) are applicable, as far as no specific agreements do exist. The GTCS are available on <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx>.

#### Attachments

*XML\_Export\_AR-23-FR-049386-01.xml*

Marie Peterhänsel  
Analytical Service Manager

+49 3731 2076 543

Digitally signed 10/24/2023

Marie Peterhänsel  
Analytical Service Manager

<b>Description</b>	<b>13873763</b>	<b>13873764</b>
<b>Date and time of sample taking</b>	<b>2023-10-03</b>	<b>2023-10-03</b>
<b>Sample number</b>	<b>123156491</b>	<b>123156492</b>

<b>Parameter</b>	<b>Lab</b>	<b>Accr.</b>	<b>Method</b>	<b>LOQ</b>	<b>Unit</b>		
<b>Organic sum parameters</b>							
adsorbable organic fluor, AOF	FR		SAA-H-AOF.010: 2018-11	0.001	mg/l	4.7	63

## Explanations

LOQ - Limit of quantification

Lab - Abbreviation of the performing laboratory

Accr. - Abbreviation of the accreditation of the performing laboratory

The parameters identified by FR have been performed by the laboratory Eurofins Umwelt Ost GmbH (Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, Bobritzsch-Hilbersdorf).

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Sarah Verhulst  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 23-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023142811/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BBO_GW_IND
Uw projectnaam	3M BBO GW and Industry
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	05-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:


Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023142811/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	05-Oct-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-Oct-2023
Uw monsternemer	Gert Haagdorens	Rapportagedatum	23-Oct-2023/09:56
		Bijlage	A,V
		Pagina	1/8
Projectcode	7207 - ERM - Project 3M		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Extern / Overig onderzoek</b>						
Overig onderzoek		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
TFA	ng/L	1300000	840	1700000	1200	<50

### Nr. Uw monsteromschrijving

1	BD24-4 (2200-2400)
2	BD25-10 (1300-1400)
3	BD25-20 (1300-1400)
4	BDPB-5.2 (356-456)
5	BDPB-5.3 (1376-1476)

### Opgegeven monstermatrix

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Grondwater	13878184
Grondwater	13878185
Grondwater	13878186
Grondwater	13878187
Grondwater	13878188

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023142811/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	05-Oct-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-Oct-2023
Uw monsternemer	Gert Haagdorens	Rapportagedatum	23-Oct-2023/09:56
		Bijlage	A,V
		Pagina	2/8
Projectcode	7207 - ERM - Project 3M		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
<b>Extern / Overig onderzoek</b>						
Overig onderzoek		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
TFA	ng/L	1000	520	9100	4500	29000

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	BDPB-5.4 (2344-2444)	Grondwater	13878190
7	BDPB-18.3 (1360-1460)	Grondwater	13878191
8	BDPB-18.4 (2520-2620)	Grondwater	13878192
9	COTU_B05d	Grondwater	13878193
10	COTU_B05o	Grondwater	13878194

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023142811/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	05-Oct-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-Oct-2023
Uw monsternemer	Gert Haagdorens	Rapportagedatum	23-Oct-2023/09:56
		Bijlage	A,V
		Pagina	3/8
Projectcode	7207 - ERM - Project 3M		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
<b>Extern / Overig onderzoek</b>						
Overig onderzoek		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
TFA	ng/L	< 50	27000	6500	130000	820000

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	D2 (2420-2620)	Grondwater	13878195
12	D11 (1490-1590)	Grondwater	13878196
13	ERM731D (2150-2350)	Grondwater	13878197
14	ERM731MD (1400-1500)	Grondwater	13878198
15	ERM737 (1300-1500)	Grondwater	13878199

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023142811/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	05-Oct-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-Oct-2023
Uw monsternemer	Gert Haagdorens	Rapportagedatum	23-Oct-2023/09:56
		Bijlage	A,V
		Pagina	4/8
Projectcode	7207 - ERM - Project 3M		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
<b>Extern / Overig onderzoek</b>						
Overig onderzoek		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
TFA	ng/L	670000	450000	6200	87000	1400

### Nr. Uw monsteromschrijving

16	ERM738 (1300-1500)
17	ERM740 (1300-1500)
18	ERM1702D (2200-2300)
19	ERM1703D (2150-2250)
20	ERM1706D (2110-2210)

### Opgegeven monstermatrix

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Grondwater	13878200
Grondwater	13878201
Grondwater	13878202
Grondwater	13878203
Grondwater	13878204

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023142811/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	05-Oct-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-Oct-2023
Uw monsternemer	Gert Haagdorens	Rapportagedatum	23-Oct-2023/09:56
		Bijlage	A,V
		Pagina	5/8
Projectcode	7207 - ERM - Project 3M		

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
<b>Extern / Overig onderzoek</b>						
Overig onderzoek		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
TFA	ng/L	5700	280	1800	720	610

### Nr. Uw monsteromschrijving

21	ERM1707D (2050-2150)
22	ERM1710D (1970-2070)
23	ERM2319 (200-300)
24	ERM2327 (200-300)
25	ERM2339 (150-250)

### Opgegeven monstermatrix

Grondwater	13878205
Grondwater	13878206
Grondwater	13878207
Grondwater	13878208
Grondwater	13878209

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023142811/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	05-Oct-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-Oct-2023
Uw monsternemer	Gert Haagdorens	Rapportagedatum	23-Oct-2023/09:56
		Bijlage	A,V
		Pagina	6/8
Projectcode	7207 - ERM - Project 3M		

Analyse	Eenheid	26	27	28	29	30
<b>Extern / Overig onderzoek</b>						
Overig onderzoek		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
TFA	ng/L	30000	140000	160	1600	27000

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
26	ERM3408 (200-300)	Grondwater	13878210
27	ERM3410 (200-300)	Grondwater	13878211
28	ERM3415 (150-250)	Grondwater	13878212
29	L27	Grondwater	13878213
30	P115 (330-430)	Grondwater	13878214

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023142811/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	05-Oct-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-Oct-2023
Uw monsternemer	Gert Haagdorens	Rapportagedatum	23-Oct-2023/09:56
		Bijlage	A,V
		Pagina	7/8
Projectcode	7207 - ERM - Project 3M		

Analyse	Eenheid	31	32	33	34	35
<b>Extern / Overig onderzoek</b>						
Overig onderzoek		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
TFA	ng/L	79000	20000	23000	18000	17000

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
31	P121 (2350-2450)	Grondwater	13878215
32	P219 (180-380)	Grondwater	13878216
33	P305 (350-550)	Grondwater	13878217
34	P372 (480-580)	Grondwater	13878218
35	P374 (500-600)	Grondwater	13878219

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023142811/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	05-Oct-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-Oct-2023
Uw monsternemer	Gert Haagdorens	Rapportagedatum	23-Oct-2023/09:56
		Bijlage	A,V
		Pagina	8/8
Projectcode	7207 - ERM - Project 3M		

Analyse	Eenheid	36	37
<b>Extern / Overig onderzoek</b>			
Overig onderzoek		Uitgevoerd	Uitgevoerd
TFA	ng/L	71000	1600000

### Nr. Uw monsteromschrijving

36 P382 (250-350)  
37 S1 (200-400)

### Opgegeven monstermatrix

Grondwater  
Grondwater

### Monster nr.

13878220  
13878221

#### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Akkoord  
Pr. coörd.**

FD

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023142811/1**

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
<b>13878184</b>	<b>BD24-4 (2200-2400)</b>				
F9087010/	BD24-4	2200	2400	02-Oct-2023	1
0904589330	BD24-4	2200	2400	02-Oct-2023	2
0904589325	BD24-4	2200	2400	02-Oct-2023	3
C3	S1	200	400	03-Oct-2023	4
<b>13878185</b>	<b>BD25-10 (1300-1400)</b>				
F90870253	BD25-10	1300	1400	02-Oct-2023	1
0904589323	BD25-10	1300	1400	02-Oct-2023	2
0904589324	BD25-10	1300	1400	02-Oct-2023	3
<b>13878186</b>	<b>BD25-20 (1300-1400)</b>				
F90870185	BD25-20	1300	1400	02-Oct-2023	1
0904589327	BD25-20	1300	1400	02-Oct-2023	2
0904589326	BD25-20	1300	1400	02-Oct-2023	3
C3	S1	200	400	03-Oct-2023	4
<b>13878187</b>	<b>BDPB-5.2 (356-456)</b>				
0904590141	BDPB-5.2	356	456	03-Oct-2023	1
0904590142	BDPB-5.2	356	456	03-Oct-2023	2
F9089022	BDPB-5.2	356	456	03-Oct-2023	3
0880002210	BDPB-5.2	356	456	03-Oct-2023	4
0880003262	BDPB-5.2	356	456	03-Oct-2023	5
0880003250	BDPB-5.2	356	456	03-Oct-2023	6
0880003286	BDPB-5.2	356	456	03-Oct-2023	7
C3	S1	200	400	03-Oct-2023	8
<b>13878188</b>	<b>BDPB-5.3 (1376-1476)</b>				
0904590139	BDPB-5.3	1376	1476	03-Oct-2023	1
0904590140	BDPB-5.3	1376	1476	03-Oct-2023	2
F9089009	BDPB-5.3	1376	1476	03-Oct-2023	3
C3	S1	200	400	03-Oct-2023	4
<b>13878190</b>	<b>BDPB-5.4 (2344-2444)</b>				
0904590134	BDPB-5.4	2344	2444	03-Oct-2023	1
0904590135	BDPB-5.4	2344	2444	03-Oct-2023	2
F9089002	BDPB-5.4	2344	2444	03-Oct-2023	3
C3	S1	200	400	03-Oct-2023	4
<b>13878191</b>	<b>BDPB-18.3 (1360-1460)</b>				
0904590131	BDPB-18.3	1360	1460	03-Oct-2023	1
0904590132	BDPB-18.3	1360	1460	03-Oct-2023	2
F9089001	BDPB-18.3	1360	1460	03-Oct-2023	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNP0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023142811/1**

Pagina 2/6

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
C3	S1	200	400	03-Oct-2023	4
13878192	BDPB-18.4 (2520-2620)				
0904590129	BDPB-18.4	2520	2620	03-Oct-2023	1
0904590130	BDPB-18.4	2520	2620	03-Oct-2023	2
F9089011	BDPB-18.4	2520	2620	03-Oct-2023	3
C3	S1	200	400	03-Oct-2023	4
13878193	COTU_B05d				
0904590125	COTU_B05d	0	0	03-Oct-2023	1
0904590127	COTU_B05d	0	0	03-Oct-2023	2
F9089026	COTU_B05d	0	0	03-Oct-2023	3
C3	S1	200	400	03-Oct-2023	4
13878194	COTU_B05o				
0904590126	COTU_B05o	0	0	03-Oct-2023	1
0904590124	COTU_B05o	0	0	03-Oct-2023	2
F9088995	COTU_B05o	0	0	03-Oct-2023	3
C3	S1	200	400	03-Oct-2023	4
13878195	D2 (2420-2620)				
0904589336	D2	2420	2620	02-Oct-2023	1
0904589335	D2	2420	2620	02-Oct-2023	2
F9085862A	D2	2420	2620	02-Oct-2023	3
C3	S1	200	400	03-Oct-2023	4
13878196	D11 (1490-1590)				
F90858709	D11	1490	1590	03-Oct-2023	1
0904590147	D11	1490	1590	03-Oct-2023	2
0904590148	D11	1490	1590	03-Oct-2023	3
13878197	ERM731D (2150-2350)				
0904590186	ERM731D	2150	2350	04-Oct-2023	1
0904590187	ERM731D	2150	2350	04-Oct-2023	2
F9089037	ERM731D	2150	2350	04-Oct-2023	3
13878198	ERM731MD (1400-1500)				
0904590189	ERM731MD	1400	1500	04-Oct-2023	1
0904590188	ERM731MD	1400	1500	04-Oct-2023	2
F9085900	ERM731MD	1400	1500	04-Oct-2023	3
13878199	ERM737 (1300-1500)				
0650362468	ERM737	1300	1500	02-Oct-2023	1
0650362478	ERM737	1300	1500	02-Oct-2023	2

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNP0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023142811/1**

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
0904589339	ERM737	1300	1500	02-Oct-2023	3
0904589340	ERM737	1300	1500	02-Oct-2023	4
F9087020+	ERM737	1300	1500	02-Oct-2023	5
C3	S1	200	400	03-Oct-2023	6
13878200	ERM738 (1300-1500)				
F9086996J	ERM738	1300	1500	02-Oct-2023	1
0904589338	ERM738	1300	1500	02-Oct-2023	2
0904589337	ERM738	1300	1500	02-Oct-2023	3
13878201	ERM740 (1300-1500)				
F9087021%	ERM740	1300	1500	02-Oct-2023	1
0904589342	ERM740	1300	1500	02-Oct-2023	2
0904589341	ERM740	1300	1500	02-Oct-2023	3
13878202	ERM1702D (2200-2300)				
0904590212	ERM1702D	2200	2300	04-Oct-2023	1
0904590211	ERM1702D	2200	2300	04-Oct-2023	2
F9089036	ERM1702D	2200	2300	04-Oct-2023	3
13878203	ERM1703D (2150-2250)				
0904590210	ERM1703D	2150	2250	04-Oct-2023	1
0904590209	ERM1703D	2150	2250	04-Oct-2023	2
F9089028	ERM1703D	2150	2250	04-Oct-2023	3
13878204	ERM1706D (2110-2210)				
0904590207	ERM1706D	2110	2210	04-Oct-2023	1
0904590208	ERM1706D	2110	2210	04-Oct-2023	2
F9089008	ERM1706D	2110	2210	04-Oct-2023	3
13878205	ERM1707D (2050-2150)				
0904590206	ERM1707D	2050	2150	04-Oct-2023	1
0904590205	ERM1707D	2050	2150	04-Oct-2023	2
F9089016	ERM1707D	2050	2150	04-Oct-2023	3
13878206	ERM1710D (1970-2070)				
0904590204	ERM1710D	1970	2070	04-Oct-2023	1
0904590203	ERM1710D	1970	2070	04-Oct-2023	2
F9087016	ERM1710D	1970	2070	04-Oct-2023	3
13878207	ERM2319 (200-300)				
F90870174	ERM2319	200	300	02-Oct-2023	1
0904589322	ERM2319	200	300	02-Oct-2023	2
0904589321	ERM2319	200	300	02-Oct-2023	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNP0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023142811/1**

Pagina 4/6

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
C3	S1	200	400	03-Oct-2023	4
13878208	ERM2327 (200-300)				
0650362481	ERM2327	200	300	02-Oct-2023	1
0650362479	ERM2327	200	300	02-Oct-2023	2
0904589334	ERM2327	200	300	02-Oct-2023	3
0904589333	ERM2327	200	300	02-Oct-2023	4
F90870196	ERM2327	200	300	02-Oct-2023	5
C3	S1	200	400	03-Oct-2023	6
13878209	ERM2339 (150-250)				
F90870242	ERM2339	150	250	02-Oct-2023	1
0904589331	ERM2339	150	250	02-Oct-2023	2
0904589332	ERM2339	150	250	02-Oct-2023	3
C3	S1	200	400	03-Oct-2023	4
13878210	ERM3408 (200-300)				
0904590240	ERM3408	200	300	03-Oct-2023	1
0904590239	ERM3408	200	300	03-Oct-2023	2
F9089018	ERM3408	200	300	03-Oct-2023	3
C3	S1	200	400	03-Oct-2023	4
13878211	ERM3410 (200-300)				
0650336662	ERM3410	200	300	03-Oct-2023	1
0650362474	ERM3410	200	300	03-Oct-2023	2
F9089025	ERM3410	200	300	03-Oct-2023	3
0904590238	ERM3410	200	300	03-Oct-2023	4
0904590237	ERM3410	200	300	03-Oct-2023	5
0880002194	ERM3410	200	300	03-Oct-2023	6
0880002243	ERM3410	200	300	03-Oct-2023	7
0880002208	ERM3410	200	300	03-Oct-2023	8
0880002189	ERM3410	200	300	03-Oct-2023	9
C3	S1	200	400	03-Oct-2023	10
13878212	ERM3415 (150-250)				
F9086992F	ERM3415	150	250	03-Oct-2023	1
0904590245	ERM3415	150	250	03-Oct-2023	2
0904590246	ERM3415	150	250	03-Oct-2023	3
13878213	L27				
0904590230	L27	0	0	03-Oct-2023	1
0904590231	L27	0	0	03-Oct-2023	2
F9085886	L27	0	0	03-Oct-2023	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNP0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023142811/1**

Pagina 5/6

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
C3	S1	200	400	03-Oct-2023	4
13878214	P115 (330-430)				
0904590242	P115	330	430	03-Oct-2023	1
0904590241	P115	330	430	03-Oct-2023	2
F90870095	P115	330	430	03-Oct-2023	3
1060531	P115	330	430	03-Oct-2023	4
1060530	P115	330	430	03-Oct-2023	5
C3	S1	200	400	03-Oct-2023	6
13878215	P121 (2350-2450)				
F9086997K	P121	2350	2450	03-Oct-2023	1
0904590244	P121	2350	2450	03-Oct-2023	2
0904590243	P121	2350	2450	03-Oct-2023	3
C3	S1	200	400	03-Oct-2023	4
13878216	P219 (180-380)				
0904590190	P219	180	380	04-Oct-2023	1
0904590191	P219	180	380	04-Oct-2023	2
F9087008	P219	180	380	04-Oct-2023	3
13878217	P305 (350-550)				
0904590256	P305	350	550	03-Oct-2023	1
0904590255	P305	350	550	03-Oct-2023	2
F9087001/	P305	350	550	03-Oct-2023	3
13878218	P372 (480-580)				
0904590146	P372	480	580	03-Oct-2023	2
F90859137	P372	480	580	03-Oct-2023	3
0904590145					
13878219	P374 (500-600)				
0904590144	P374	500	600	03-Oct-2023	1
F9085893E	P374	500	600	03-Oct-2023	2
0904590143	P374	500	600	03-Oct-2023	3
13878220	P382 (250-350)				
F9085884E	P382	250	350	03-Oct-2023	1
0904589329	P382	250	350	03-Oct-2023	2
0904589328	P382	250	350	03-Oct-2023	3
13878221	S1 (200-400)				
0650362469	S1	200	400	03-Oct-2023	1
0650362470	S1	200	400	03-Oct-2023	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildegeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNP0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023142811/1**

Pagina 6/6

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
F9089017	S1	200	400	03-Oct-2023	3
0904590235	S1	200	400	03-Oct-2023	4
0904590234	S1	200	400	03-Oct-2023	5
C3	S1	200	400	03-Oct-2023	6

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023142811/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Overig onderzoek (i.o.m. Analytico)	P0962	Interne procedure	
TFA	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-204208-01****EUSELI2-01207043**

Client code:: SL8503681

Reference:  
2023142811 / 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10102278</b>	Analyse started -Splitting	00:00:00		
Description:		Arrival temp °C Chem	17		
Matrix	Ground water	Sampling date**	2023-10-02		
Received:	2023-10-10				
Report date:	2023-10-16				
Start of analysis	2023-10-10				
Client Sample:	13878184 BD24-4 (2200-2400)				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>37000</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>820000</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>150000</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>1300000</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>12000</b>	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS

**AR-23-SL-204209-01**

**EUSELI2-01207043**

Client code:: SL8503681

Reference:  
2023142811 / 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10102279</b>	Analyse started -Splitting	00:00:00
Description:		Arrival temp °C Chem	17
Matrix	Ground water	Sampling date**	2023-10-02
Received:	2023-10-10		
Report date:	2023-10-16		
Start of analysis	2023-10-10		
Client Sample:	13878185 BD25-1O (1300-1400)		
Analysis	Result	Unit	Unc. Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>7.0</b>	ng/l	Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>1500</b>	ng/l	Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>7.6</b>	ng/l	Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>840</b>	ng/l	Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>62</b>	ng/l	Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-204210-01****EUSELI2-01207043**

Client code:: SL8503681

Reference:  
2023142811 / 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10102280</b>	Analyse started -Splitting	00:00:00		
Description:		Arrival temp °C Chem	17		
Matrix	Ground water	Sampling date**	2023-10-02		
Received:	2023-10-10				
Report date:	2023-10-16				
Start of analysis	2023-10-10				
Client Sample:	13878186 BD25-2O (1300-1400)				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>280000</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>880000</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>530000</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>1700000</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>10000</b>	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-204211-01****EUSELI2-01207043**

Client code:: SL8503681

Reference:  
2023142811 / 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10102281</b>	Analyse started -Splitting	00:00:00		
Description:		Arrival temp °C Chem	17		
Matrix	Ground water	Sampling date**	2023-10-03		
Received:	2023-10-10				
Report date:	2023-10-16				
Start of analysis	2023-10-10				
Client Sample:	13878187 BDPB-5.2 (356-456)				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>5.2</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>450</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>11</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>1200</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>3.4</b>	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS

**AR-23-SL-204212-01**

**EUSELI2-01207043**

Client code:: SL8503681

Reference:  
2023142811 / 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10102282</b>	Analyse started -Splitting	00:00:00
Description:		Arrival temp °C Chem	17
Matrix	Ground water	Sampling date**	2023-10-03
Received:	2023-10-10		
Report date:	2023-10-16		
Start of analysis	2023-10-10		
Client Sample:	13878188 BDPB-5.3 (1376-1476)		
Analysis	Result	Unit	Unc. Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<3.0	ng/l	Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<3.0	ng/l	Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<3.0	ng/l	Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<50	ng/l	Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<1.0	ng/l	Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-204213-01****EUSELI2-01207043**

Client code:: SL8503681

Reference:  
2023142811 / 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10102283</b>	Analyse started -Splitting	00:00:00		
Description:		Arrival temp °C Chem	17		
Matrix	Ground water	Sampling date**	2023-10-03		
Received:	2023-10-10				
Report date:	2023-10-16				
Start of analysis	2023-10-10				
Client Sample:	13878190 BDPB-5.4 (2344-2444)				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>14</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>1300</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>23</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>1000</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>4.5</b>	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-204214-01****EUSELI2-01207043**

Client code:: SL8503681

Reference:  
2023142811 / 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10102284</b>	Analyse started -Splitting	00:00:00		
Description:		Arrival temp °C Chem	17		
Matrix	Ground water	Sampling date**	2023-10-03		
Received:	2023-10-10				
Report date:	2023-10-16				
Start of analysis	2023-10-10				
Client Sample:	13878191 BDPB-18.3 (1360-1460)				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>7.1</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>770</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>10</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>520</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>2.0</b>	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-204215-01****EUSELI2-01207043**

Client code:: SL8503681

Reference:  
2023142811 / 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10102285</b>	Analyse started -Splitting	00:00:00		
Description:		Arrival temp °C Chem	17		
Matrix	Ground water	Sampling date**	2023-10-03		
Received:	2023-10-10				
Report date:	2023-10-16				
Start of analysis	2023-10-10				
Client Sample:	13878192 BDPB-18.4 (2520-2620)				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>78</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>8100</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>130</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>9100</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>19</b>	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
 3770 AL BARNEVELD  
 the NETHERLANDS

**AR-23-SL-204216-01**

**EUSELI2-01207043**

Client code:: SL8503681

Reference:  
 2023142811 / 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10102286</b>	Analyse started -Splitting	00:00:00
Description:		Arrival temp °C Chem	17
Matrix	Ground water	Sampling date**	2023-10-03
Received:	2023-10-10		
Report date:	2023-10-16		
Start of analysis	2023-10-10		
Client Sample:	13878193 COTU_B05d		
Analysis	Result	Unit	Unc. Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>&lt;300</b>	ng/l	Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>1700</b>	ng/l	Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>&lt;300</b>	ng/l	Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>4500</b>	ng/l	Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>110</b>	ng/l	Internal Method a)*
Comment/conclusion from Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): The detection limit of some compounds has been increased due to matrix effects .			

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-204217-01****EUSELI2-01207043**

Client code:: SL8503681

Reference:  
2023142811 / 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10102287</b>	Analyse started -Splitting	00:00:00		
Description:		Arrival temp °C Chem	17		
Matrix	Ground water	Sampling date**	2023-10-03		
Received:	2023-10-10				
Report date:	2023-10-16				
Start of analysis	2023-10-10				
Client Sample:	13878194 COTU_B05o				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>380</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>36000</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>590</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>29000</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>91</b>	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-204218-02****EUSELI2-01207043**

Client code:: SL8503681

Reference:  
2023142811 / 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10102288</b>	Analyse started -Splitting	00:00:00		
Description:		Arrival temp °C Chem	17		
Matrix	Ground water	Sampling date**	2023-10-02		
Received:	2023-10-10				
Report date:	2023-10-20				
Start of analysis	2023-10-10				
Client Sample:	13878195 D2 (2420-2620)				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	59	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<50	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<1.0	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

**Report comments:**Replaces previous sent report with the same sample number.  
Reason for new report(AR-23-SL-204218-02):adjusted sample id.

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-204226-01****EUSELI2-01207043**

Client code:: SL8503681

Reference:  
2023142811 / 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10110045</b>	Analyse started -Splitting	00:00:00		
Description:		Arrival temp °C Chem	17		
Matrix	Ground water	Sampling date**	2023-10-03		
Received:	2023-10-10				
Report date:	2023-10-16				
Start of analysis	2023-10-10				
Client Sample:	13878196 D11 (1490-1590)				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>580</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>19000</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>1500</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>27000</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>360</b>	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-204227-01****EUSELI2-01207043**

Client code:: SL8503681

Reference:  
2023142811 / 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10110046</b>	Arrival temp °C Chem	17	
Description:		Sampling date**	2023-10-04	
Matrix	Ground water			
Received:	2023-10-10			
Report date:	2023-10-16			
Start of analysis	2023-10-10			
Client Sample:	13878197 ERM731D (2150-2350)			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>1500</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>3100</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>8800</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>6500</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>110</b>	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1



Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-204228-01****EUSELI2-01207043**

Client code:: SL8503681

Reference:  
2023142811 / 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10110047</b>	Arrival temp °C Chem	17	
Description:		Sampling date**	2023-10-04	
Matrix	Ground water			
Received:	2023-10-10			
Report date:	2023-10-16			
Start of analysis	2023-10-10			
Client Sample:	13878198 ERM731MD (1400-1500)			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>2500</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>69000</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>14000</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>130000</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>2100</b>	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-204229-01****EUSELI2-01207043**

Client code:: SL8503681

Reference:

2023142811 / 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10110048</b>	Arrival temp °C Chem	17		
Description:		Sampling date**	2023-10-02		
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-10				
Report date:	2023-10-16				
Start of analysis	2023-10-10				
Client Sample:	13878199 ERM737 (1300-1500)				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>85000</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>330000</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>250000</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>820000</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>8900</b>	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-204230-01****EUSELI2-01207043**

Client code:: SL8503681

Reference:  
2023142811 / 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10110049</b>	Arrival temp °C Chem	17		
Description:		Sampling date**	2023-10-02		
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-10				
Report date:	2023-10-16				
Start of analysis	2023-10-10				
Client Sample:	13878200 ERM738 (1300-1500)				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>81000</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>420000</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>190000</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>670000</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>9800</b>	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-204231-01****EUSELI2-01207043**

Client code:: SL8503681

Reference:  
2023142811 / 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10110050</b>	Arrival temp °C Chem	17		
Description:		Sampling date**	2023-10-02		
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-10				
Report date:	2023-10-16				
Start of analysis	2023-10-10				
Client Sample:	13878201 ERM740 (1300-1500)				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>28000</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>290000</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>130000</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>450000</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>2700</b>	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-204232-01****EUSELI2-01207043**

Client code:: SL8503681

Reference:  
2023142811 / 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10110051</b>	Arrival temp °C Chem	17	
Description:		Sampling date**	2023-10-04	
Matrix	Ground water			
Received:	2023-10-10			
Report date:	2023-10-16			
Start of analysis	2023-10-10			
Client Sample:	13878202 ERM1402D (2200-2300)			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>120</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>2100</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>280</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>6200</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>130</b>	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-204233-01****EUSELI2-01207043**

Client code:: SL8503681

Reference:  
2023142811 / 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10110052</b>	Arrival temp °C Chem	17	
Description:		Sampling date**	2023-10-04	
Matrix	Ground water			
Received:	2023-10-10			
Report date:	2023-10-16			
Start of analysis	2023-10-10			
Client Sample:	13878203 ERM1703D (2150-2250)			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>2200</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>52000</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>8500</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>87000</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>670</b>	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-204234-01****EUSELI2-01207043**

Client code:: SL8503681

Reference:  
2023142811 / 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10110053</b>	Arrival temp °C Chem	17		
Description:		Sampling date**	2023-10-04		
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-10				
Report date:	2023-10-16				
Start of analysis	2023-10-10				
Client Sample:	13878204 ERM1706D (2110-2210)				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>25</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>910</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>65</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>1400</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>6.3</b>	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-204235-01****EUSELI2-01207043**

Client code:: SL8503681

Reference:  
2023142811 / 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10110054</b>	Arrival temp °C Chem	17	
Description:		Sampling date**	2023-10-04	
Matrix	Ground water			
Received:	2023-10-10			
Report date:	2023-10-16			
Start of analysis	2023-10-10			
Client Sample:	13878205 ERM1707D (2050-2150)			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>170</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>10000</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>350</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>5700</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>130</b>	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1



Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-204236-01****EUSELI2-01207043**

Client code:: SL8503681

Reference:  
2023142811 / 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10110055</b>	Arrival temp °C Chem	17	
Description:		Sampling date**	2023-10-04	
Matrix	Ground water			
Received:	2023-10-10			
Report date:	2023-10-16			
Start of analysis	2023-10-10			
Client Sample:	13878206 ERM1710D (1970-2070)			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>5.4</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>230</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>12</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>280</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>2.0</b>	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-204237-01****EUSELI2-01207043**

Client code:: SL8503681

Reference:  
2023142811 / 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10110056</b>	Arrival temp °C Chem	17		
Description:		Sampling date**	2023-10-02		
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-10				
Report date:	2023-10-16				
Start of analysis	2023-10-10				
Client Sample:	13878207 ERM2319 (200-300)				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>9.9</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>1100</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>20</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>1800</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>14</b>	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS

**AR-23-SL-204238-01**

**EUSELI2-01207043**

Client code:: SL8503681

Reference:  
2023142811 / 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10110057</b>	Arrival temp °C Chem	17
Description:		Sampling date**	2023-10-02
Matrix	Ground water		
Received:	2023-10-10		
Report date:	2023-10-16		
Start of analysis	2023-10-10		
Client Sample:	13878208 ERM2327 (200-300)		
Analysis	Result	Unit	Unc. Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<3.0	ng/l	Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	330	ng/l	Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<3.0	ng/l	Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	720	ng/l	Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	2.5	ng/l	Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-204239-01****EUSELI2-01207043**

Client code:: SL8503681

Reference:  
2023142811 / 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10110058</b>	Arrival temp °C Chem	17		
Description:		Sampling date**	2023-10-02		
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-10				
Report date:	2023-10-16				
Start of analysis	2023-10-10				
Client Sample:	13878209 ERM2339 (150-250)				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	210	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	610	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	1.3	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-204240-01****EUSELI2-01207043**

Client code:: SL8503681

Reference:  
2023142811 / 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10110059</b>	Arrival temp °C Chem	17	
Description:		Sampling date**	2023-10-03	
Matrix	Ground water			
Received:	2023-10-10			
Report date:	2023-10-16			
Start of analysis	2023-10-10			
Client Sample:	13878210 ERM3408 (200-300)			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>1100</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>68000</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>1400</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>30000</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>760</b>	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-204241-01****EUSELI2-01207043**

Client code:: SL8503681

Reference:

2023142811 / 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10110060</b>	Arrival temp °C Chem	17		
Description:		Sampling date**	2023-10-03		
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-10				
Report date:	2023-10-16				
Start of analysis	2023-10-10				
Client Sample:	13878211 ERM3410 (200-300)				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>2200</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>190000</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>2700</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>140000</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>2500</b>	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-204242-01****EUSELI2-01207043**

Client code:: SL8503681

Reference:  
2023142811 / 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10110061</b>	Arrival temp °C Chem	17	
Description:		Sampling date**	2023-10-03	
Matrix	Ground water			
Received:	2023-10-10			
Report date:	2023-10-16			
Start of analysis	2023-10-10			
Client Sample:	13878212 ERM3415 (150-250)			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>13</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>1700</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>7.5</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>160</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>2.0</b>	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-204243-01****EUSELI2-01207043**

Client code:: SL8503681

Reference:  
2023142811 / 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10110062</b>	Arrival temp °C Chem	17		
Description:		Sampling date**	2023-10-03		
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-10				
Report date:	2023-10-16				
Start of analysis	2023-10-10				
Client Sample:	13878213 L27				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>11</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>3600</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>18</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>1600</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>26</b>	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1



Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-204244-01****EUSELI2-01207043**

Client code:: SL8503681

Reference:  
2023142811 / 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10110063</b>	Arrival temp °C Chem	17	
Description:		Sampling date**	2023-10-03	
Matrix	Ground water			
Received:	2023-10-10			
Report date:	2023-10-16			
Start of analysis	2023-10-10			
Client Sample:	13878214 P115 (330-430)			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>240</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>33000</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>330</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>27000</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>58</b>	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-204219-01****EUSELI2-01207043**

Client code:: SL8503681

Reference:  
2023142811 / 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10102289</b>	Analyse started -Splitting	00:00:00	
Description:		Arrival temp °C Chem	17	
Matrix	Ground water	Sampling date**	2023-10-03	
Received:	2023-10-10			
Report date:	2023-10-16			
Start of analysis	2023-10-10			
Client Sample:	13878215 P121 (2350-2450)			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>25000</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>68000</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>54000</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>79000</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>840</b>	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-204220-01****EUSELI2-01207043**

Client code:: SL8503681

Reference:  
2023142811 / 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10102290</b>	Analyse started -Splitting	00:00:00	
Description:		Arrival temp °C Chem	17	
Matrix	Ground water	Sampling date**	2023-10-03	
Received:	2023-10-10			
Report date:	2023-10-16			
Start of analysis	2023-10-10			
Client Sample:	13878216 P219 (180-380)			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>10000</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>27000</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>17000</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>20000</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>400</b>	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-204221-01****EUSELI2-01207043**

Client code:: SL8503681

Reference:  
2023142811 / 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10102291</b>	Analyse started -Splitting	00:00:00		
Description:		Arrival temp °C Chem	17		
Matrix	Ground water	Sampling date**	2023-10-04		
Received:	2023-10-10				
Report date:	2023-10-16				
Start of analysis	2023-10-10				
Client Sample:	13878217 P305 (350-550)				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>1500</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>81000</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>23000</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>23000</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>130</b>	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-204222-01****EUSELI2-01207043**

Client code:: SL8503681

Reference:  
2023142811 / 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10102292</b>	Analyse started -Splitting	00:00:00	
Description:		Arrival temp °C Chem	17	
Matrix	Ground water	Sampling date**	2023-10-03	
Received:	2023-10-10			
Report date:	2023-10-16			
Start of analysis	2023-10-10			
Client Sample:	13878218 P372 (480-580)			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>270</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>3300</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>1300</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>18000</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>410</b>	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-204223-01****EUSELI2-01207043**

Client code:: SL8503681

Reference:  
2023142811 / 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10102293</b>	Analyse started -Splitting	00:00:00		
Description:		Arrival temp °C Chem	17		
Matrix	Ground water	Sampling date**	2023-10-03		
Received:	2023-10-10				
Report date:	2023-10-16				
Start of analysis	2023-10-10				
Client Sample:	13878219 P374 (500-600)				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>170</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>1200</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>700</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>17000</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>220</b>	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-204224-01****EUSELI2-01207043**

Client code:: SL8503681

Reference:  
2023142811 / 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10102294</b>	Analyse started -Splitting	00:00:00	
Description:		Arrival temp °C Chem	17	
Matrix	Ground water	Sampling date**	2023-10-03	
Received:	2023-10-10			
Report date:	2023-10-16			
Start of analysis	2023-10-10			
Client Sample:	13878220 P382 (250-350)			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>2800</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>31000</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>9500</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>71000</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>2300</b>	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-204225-01****EUSELI2-01207043**

Client code:: SL8503681

Reference:  
2023142811 / 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10102295</b>	Analyse started -Splitting	00:00:00	
Description:		Arrival temp °C Chem	17	
Matrix	Ground water	Sampling date**	2023-10-03	
Received:	2023-10-10			
Report date:	2023-10-16			
Start of analysis	2023-10-10			
Client Sample:	13878221 S1 (200-400)			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>2300</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>3100000</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>1100</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>1600000</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>1200</b>	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1



ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Sarah Verhulst  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 06-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023142824/2
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	05-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer 0540247-BB0 GW IND  
Uw projectnaam 3M BB0 GW and Industry  
Uw ordernummer  
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023142824/2  
Startdatum analyse 05-Oct-2023  
Datum einde analyse 25-Oct-2023  
Rapportagedatum 06-Nov-2023/13:20  
Bijlage A, B, V  
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Extern / Overig onderzoek</b>			
Overig onderzoek		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Extern onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.

**Nr. Uw monsteromschrijving**

1 BDPB-5.2 (356-456)  
2 ERM3410 (200-300)

**Opgegeven monstermatrix**

Grondwater  
Grondwater

**Monster nr.**

13878240  
13878241

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Akkoord  
Pr. coörd.**

TP

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023142824/2**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13878240	BDPB-5.2 (356-456)				
0904590141	BDPB-5.2	356	456	03-Oct-2023	1
0904590142	BDPB-5.2	356	456	03-Oct-2023	2
F9089022	BDPB-5.2	356	456	03-Oct-2023	3
0880002210	BDPB-5.2	356	456	03-Oct-2023	4
0880003262	BDPB-5.2	356	456	03-Oct-2023	5
0880003250	BDPB-5.2	356	456	03-Oct-2023	6
0880003286	BDPB-5.2	356	456	03-Oct-2023	7
C3	ERM3410	200	300	03-Oct-2023	8
13878241	ERM3410 (200-300)				
0650336662	ERM3410	200	300	03-Oct-2023	1
0650362474	ERM3410	200	300	03-Oct-2023	2
F9089025	ERM3410	200	300	03-Oct-2023	3
0904590238	ERM3410	200	300	03-Oct-2023	4
0904590237	ERM3410	200	300	03-Oct-2023	5
0880002194	ERM3410	200	300	03-Oct-2023	6
0880002243	ERM3410	200	300	03-Oct-2023	7
0880002208	ERM3410	200	300	03-Oct-2023	8
0880002189	ERM3410	200	300	03-Oct-2023	9
C3	ERM3410	200	300	03-Oct-2023	10


**Eurofins Analytico B.V.**

Gil deweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNP0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023142824/2**

Pagina 1/1

**Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat**

Dit analysecertificaat vervangt eerder uitgegeven certifica(a)t(en) met een lager versienummer

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023142824/2**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Overig onderzoek (i.o.m. Analytico)	P0962	Interne procedure	
Uitbesteed Onderzoek	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico BV  
Results  
Gildeweg 42-46  
3771 NB BARNEVELD  
the NETHERLANDS

**AR-23-LW-111608-01**

**EUSELI-00441277**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-10110192				
<sup>1</sup> Client Sample:	13878240				
Received:	2023-10-10				
Report finished:	2023-10-24				
Reception Temp.	11.1°C				
Start of analysis	2023-10-10				
Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW229	Sum of PFAS20 ((EU) 2020/2184)	<b>3000</b> ng/l		DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW283	Sum of PFAS4 (EU EFSA)	<b>600</b> ng/l		DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW13V	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16M	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13N	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16C	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13T	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<20 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16I	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<20 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15D	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16R	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15A	EtFOSAA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide o-HAc)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16H	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamide-HAc)(TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15F	EtFOSE (N-ethylperfluorooctanesulfonamide o-ethanol)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16T	EtFOSE(N-ethylperfluorooctanesulfonamide-EtOH)(TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15H	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI

### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW16W	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)(TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13M	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16B	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17H	increase of 4:2 FTS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17I	increase of 6:2 FTS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17J	increase of 8:2 FTS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17M	increase of EtFOSA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17N	increase of EtFOSAA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17P	increase of EtFOSE (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17T	increase of FOSAA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17K	increase of HPFHpA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17S	increase of MeFOSA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17Q	increase of MeFOSAA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17R	increase of MeFOSE (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17L	increase of P37DMOA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW173	increase of PFBA (TOP)	0 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW16Y	increase of PFBS (TOP)	0 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW179	increase of PFDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17B	increase of PFDoA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW172	increase of PFDS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW176	increase of PFHpA (TOP)	-10 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW170	increase of PFHpS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW175	increase of PFHxA (TOP)	-2 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17E	increase of PFHxDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW16Z	increase of PFHxS (TOP)	0 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW178	increase of PFNA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW177	increase of PFOA (TOP)	-10 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW171	increase of PFOS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17G	increase of PFOSA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW174	increase of PFPeA (TOP)	-15 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17D	increase of PFTeDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17C	increase of PFTrDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17A	increase of PFUdA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17U	increase of Sum PFAS (TOP)	-3 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15C	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW16Q	MeFOSA (N-methylperfluoroktansulfonamid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15G	MeFOSAA (N-methylperfluorooctanesulfonamid) d-HAc)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16V	MeFOSAA(N-methylperfluorooctanesulfonamid) HAc)(TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15E	MeFOSE (N-methylperfluorooctanesulfonamid) do-ethanol	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16S	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamid) EtOH)(TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13L	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16A	P37DMOA(Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid) (TOP)	<1000 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13P	PFBA (Perfluorobutanoic acid)	830 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16D	PFBA (Perfluorobutanoic acid) (TOP)	830 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15Z	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid) (TOP)	1300 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13A	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid)	1300 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW13G	PFDA (Perfluorodecanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW165	PFDA (Perfluorodecanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13J	PFDoA (Perfluorododecanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW168	PFDoA (Perfluorododecanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1JC	PFDoS (Perfluorododecane sulfonic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16P	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13W	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW13D	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid)	21 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW162	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	19 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13R	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16F	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13C	PFHxA (Perfluorohexanoic acid)	81 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW161	PFHxA (Perfluorohexanoic acid) (TOP)	79 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13U	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16K	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>





LW13B	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid)	200 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW160	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid) (TOP)	200 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13F	PFNA (Perfluorononanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW164	PFNA (Perfluorononanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1JD	PFNS (Perfluorononane sulfonic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW13E	PFOA (Perfluorooctanoic acid)	400 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW163	PFOA (Perfluorooctanoic acid) (TOP)	360 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13S	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16G	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13H	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW166	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW16E	PFPeA (Perfluoropentanoic acid) (TOP)	94 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13Q	PFPeA (Perfluoropentanoic acid)	110 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW1JE	PFPeS (Perfluoropentane sulfonic acid)	27 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW13K	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW169	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW152	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16J	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW269	PFTrDS (Perfluorotridecane sulfonic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW13I	PFUDA (Perfluoroundecanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW167	PFUDA (Perfluoroundecanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW26A	PFUnDS (Perfluoroundecane sulfonic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW13Y	Sum of PFAS	3000 ng/l		DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16N	Sum of PFAS (TOP)	2900 ng/l		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW144	Sum of PFAS SLV 11	2900 ng/l		DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW2CF	Sum of PFAS21 (LIVSFS 2022:12)	3000 ng/l		DIN38407-42 mod.	EUSELI

#### Report comments:

The detection limit has been increased due to high levels of PFASs in the sample.

PFOS, PFHXS, PFOA, and PFOSA are reported as the sum of linear and branched forms.

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



Fanny Karlsson, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions**

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Analytico BV  
 Results  
 Gildeweg 42-46  
 3771 NB BARNEVELD  
 the NETHERLANDS

**AR-23-LW-113178-01**

**EUSELI-00441277**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-10110193				
<sup>1</sup> Client Sample:	13878241				
Received:	2023-10-10				
Report finished:	2023-10-24				
Reception Temp.	11.1°C				
Start of analysis	2023-10-10				
Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW229	Sum of PFAS20 ((EU) 2020/2184)	<b>1000000</b> ng/l		DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW283	Sum of PFAS4 (EU EFSA)	<b>9300000</b> ng/l		DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW13V	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16M	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13N	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<b>2100</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16C	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13T	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<20 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16I	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<20 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15D	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide)	<b>62</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16R	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15A	EtFOSAA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide o-HAc)	<b>9900</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16H	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamide-HAc)(TOP)	<b>13</b> ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15F	EtFOSE (N-ethylperfluorooctanesulfonamide o-ethanol)	<b>12</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16T	EtFOSE(N-ethylperfluorooctanesulfonamido-EtOH)(TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15H	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)	<b>1700</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI

### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW16W	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)(TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13M	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid)	280 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16B	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17H	increase of 4:2 FTS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17I	increase of 6:2 FTS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17J	increase of 8:2 FTS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17M	increase of EtFOSA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17N	increase of EtFOSAA (TOP)	-100 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17P	increase of EtFOSE (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17T	increase of FOSAA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17K	increase of HPFHpA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17S	increase of MeFOSA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17Q	increase of MeFOSAA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17R	increase of MeFOSE (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17L	increase of P37DMOA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW173	increase of PFBA (TOP)	31 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW16Y	increase of PFBS (TOP)	7 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW179	increase of PFDA (TOP)	-4 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17B	increase of PFDoA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW172	increase of PFDS (TOP)	-15 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW176	increase of PFHpA (TOP)	13 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW170	increase of PFHpS (TOP)	6 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW175	increase of PFHxA (TOP)	230 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17E	increase of PFHxDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW16Z	increase of PFHxS (TOP)	-5 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW178	increase of PFNA (TOP)	8 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW177	increase of PFOA (TOP)	48 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW171	increase of PFOS (TOP)	6 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17G	increase of PFOSA (TOP)	-100 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW174	increase of PFPeA (TOP)	43 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17D	increase of PFTeDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17C	increase of PFTTrDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17A	increase of PFUdA (TOP)	10 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17U	increase of Sum PFAS (TOP)	10 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15C	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide)	330 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW16Q	MeFOSA (N-methylperfluoroktansulfonamid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15G	MeFOSAA (N-methylperfluorooctanesulfonamid) d-HAc)	8400 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16V	MeFOSAA(N-methylperfluorooctanesulfonamid) HAc)(TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15E	MeFOSE (N-methylperfluorooctanesulfonamid) do-ethanol	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16S	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamid) EtOH)(TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13L	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid)	<1000 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16A	P37DMOA(Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid) (TOP)	<1000 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13P	PFBA (Perfluorobutanoic acid)	490000 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16D	PFBA (Perfluorobutanoic acid) (TOP)	640000 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15Z	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid) (TOP)	440000 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13A	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid)	410000 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW13G	PFDA (Perfluorodecanoic acid)	2400 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW165	PFDA (Perfluorodecanoic acid) (TOP)	2300 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13J	PFDoA (Perfluorododecanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW168	PFDoA (Perfluorododecanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1JC	PFDoS (Perfluorododecanesulfonic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16P	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid) (TOP)	720 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13W	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid)	850 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW13D	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid)	23000 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW162	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	26000 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13R	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid)	88000 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16F	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid) (TOP)	93000 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13C	PFHxA (Perfluorohexanoic acid)	39000 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW161	PFHxA (Perfluorohexanoic acid) (TOP)	130000 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13U	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16K	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW13B	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid)	440000 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW160	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid) (TOP)	420000 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13F	PFNA (Perfluorononanoic acid)	1300 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW164	PFNA (Perfluorononanoic acid) (TOP)	1400 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1JD	PFNS (Perfluorononane sulfonic acid)	9200 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW13E	PFOA (Perfluorooctanoic acid)	250000 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW163	PFOA (Perfluorooctanoic acid) (TOP)	370000 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13S	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid)	8600000 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16G	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid) (TOP)	9100000 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13H	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide)	49000 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW166	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide) (TOP)	21 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW16E	PFPeA (Perfluoropentanoic acid) (TOP)	53000 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13Q	PFPeA (Perfluoropentanoic acid)	37000 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW1JE	PFPeS (Perfluoropentane sulfonic acid)	30000 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW13K	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW169	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW152	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16J	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW269	PFTrDS (Perfluorotridecane sulfonic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW13I	PFUDA (Perfluoroundecanoic acid)	300 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW167	PFUDA (Perfluoroundecanoic acid) (TOP)	330 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW26A	PFUnDS (Perfluoroundecane sulfonic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW13Y	Sum of PFAS	10000000 ng/l		DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16N	Sum of PFAS (TOP)	11000000 ng/l		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW144	Sum of PFAS SLV 11	10000000 ng/l		DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW2CF	Sum of PFAS21 (LIVSFS 2022:12)	10000000 ng/l		DIN38407-42 mod.	EUSELI

#### Report comments:

The detection limit has been increased due to high levels of PFASs in the sample.

PFOS, PFHXS, PFOA, and PFOSA are reported as the sum of linear and branched forms.

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



Fanny Karlsson, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions**

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Sarah Verhulst  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 26-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023142825/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	05-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer 0540247-BB0 GW IND  
Uw projectnaam 3M BB0 GW and Industry  
Uw ordernummer  
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023142825/1  
Startdatum analyse 05-Oct-2023  
Datum einde analyse 25-Oct-2023  
Rapportagedatum 25-Oct-2023/20:31  
Bijlage A,V  
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
<b>Extern / Overig onderzoek</b>		
Overig onderzoek		Uitgevoerd
Extern onderzoek		Zie bijl.

**Nr. Uw monsteromschrijving**

1 5 (0-1)

**Opgegeven monstermatrix**

Grondwater

**Monster nr.**

13878242

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Akkoord  
Pr. coörd.**

TP

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023142825/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13878242	5 (0-1)				
F9088994	5	0	1	03-Oct-2023	1
0880003261	5	0	1	03-Oct-2023	2
0880002227	5	0	1	03-Oct-2023	3
0880002224	5	0	1	03-Oct-2023	4
0880003287	5	0	1	03-Oct-2023	5
C3	5	0	1	03-Oct-2023	6

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023142825/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Overig onderzoek (i.o.m. Analytico)	P0962	Interne procedure	
Uitbesteed Onderzoek	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico BV  
Results  
Gildeweg 42-46  
3771 NB BARNEVELD  
the NETHERLANDS

**AR-23-LW-111701-01**

**EUSELI-00441279**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-10110196				
<sup>1</sup> Client Sample:	13878242				
Received:	2023-10-10				
Report finished:	2023-10-25				
Reception Temp.	11.1°C				
Start of analysis	2023-10-10				
Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW229	Sum of PFAS20 ((EU) 2020/2184)	<b>8000</b> ng/l		DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW283	Sum of PFAS4 (EU EFSA)	<b>1700</b> ng/l		DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW13V	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16M	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13N	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16C	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13T	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<20 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16I	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<20 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15D	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16R	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15A	EtFOSAA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide o-HAc)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16H	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamide-HAc)(TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15F	EtFOSE (N-ethylperfluorooctanesulfonamide o-ethanol)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16T	EtFOSE(N-ethylperfluorooctanesulfonamide-EtOH)(TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15H	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI

### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW16W	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)(TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13M	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16B	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17H	increase of 4:2 FTS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17I	increase of 6:2 FTS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17J	increase of 8:2 FTS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17M	increase of EtFOSA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17N	increase of EtFOSAA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17P	increase of EtFOSE (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17T	increase of FOSAA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17K	increase of HPFHpA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17S	increase of MeFOSA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17Q	increase of MeFOSAA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17R	increase of MeFOSE (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17L	increase of P37DMOA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW173	increase of PFBA (TOP)	88 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW16Y	increase of PFBS (TOP)	0 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW179	increase of PFDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17B	increase of PFDoA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW172	increase of PFDS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW176	increase of PFHpA (TOP)	-2 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW170	increase of PFHpS (TOP)	42 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW175	increase of PFHxA (TOP)	39 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17E	increase of PFHxDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW16Z	increase of PFHxS (TOP)	-2 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW178	increase of PFNA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW177	increase of PFOA (TOP)	13 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW171	increase of PFOS (TOP)	-5 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17G	increase of PFOSA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW174	increase of PFPeA (TOP)	7 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17D	increase of PFTeDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17C	increase of PFTrDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17A	increase of PFUdA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17U	increase of Sum PFAS (TOP)	25 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15C	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW16Q	MeFOSA (N-methylperfluoroktansulfonamid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15G	MeFOSAA (N-methylperfluorooctanesulfonamid) d-HAc)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16V	MeFOSAA(N-methylperfluorooctanesulfonamid) HAc)(TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15E	MeFOSE (N-methylperfluorooctanesulfonamid) do-ethanol	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16S	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamid) oEtOH)(TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13L	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid)	<1000 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16A	P37DMOA(Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid) (TOP)	<1000 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13P	PFBA (Perfluorobutanoic acid)	2600 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16D	PFBA (Perfluorobutanoic acid) (TOP)	4900 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15Z	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid) (TOP)	2900 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13A	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid)	2900 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW13G	PFDA (Perfluorodecanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW165	PFDA (Perfluorodecanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13J	PFDoA (Perfluorododecanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW168	PFDoA (Perfluorododecanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1JC	PFDoS (Perfluorododecanesulfonic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16P	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13W	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW13D	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid)	85 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW162	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	83 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13R	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid)	19 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16F	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid) (TOP)	27 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13C	PFHxA (Perfluorohexanoic acid)	280 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW161	PFHxA (Perfluorohexanoic acid) (TOP)	390 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13U	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16K	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW13B	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid)	450 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW160	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid) (TOP)	440 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13F	PFNA (Perfluorononanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW164	PFNA (Perfluorononanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1JD	PFNS (Perfluorononane sulfonic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW13E	PFOA (Perfluorooctanoic acid)	710 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW163	PFOA (Perfluorooctanoic acid) (TOP)	800 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13S	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid)	580 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16G	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid) (TOP)	550 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13H	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW166	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW16E	PFPeA (Perfluoropentanoic acid) (TOP)	290 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13Q	PFPeA (Perfluoropentanoic acid)	270 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW1JE	PFPeS (Perfluoropentane sulfonic acid)	78 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW13K	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW169	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW152	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16J	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW269	PFTrDS (Perfluorotridecane sulfonic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW13I	PFUDA (Perfluoroundecanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW167	PFUDA (Perfluoroundecanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW26A	PFUnDS (Perfluoroundecane sulfonic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW13Y	Sum of PFAS	8000 ng/l		DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16N	Sum of PFAS (TOP)	10000 ng/l		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW144	Sum of PFAS SLV 11	7900 ng/l		DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW2CF	Sum of PFAS21 (LIVSFS 2022:12)	8000 ng/l		DIN38407-42 mod.	EUSELI

#### Report comments:

The detection limit has been increased due to high levels of PFASs in the sample.

PFOS, PFHXS, PFOA, and PFOSA are reported as the sum of linear and branched forms.

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



Fanny Karlsson, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions**

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Sarah Verhulst  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 24-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023144929/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	10-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer 0540247-BB0 GW IND  
Uw projectnaam 3M BB0 GW and Industry  
Uw ordernummer  
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023144929/1  
Startdatum analyse 10-Oct-2023  
Datum einde analyse 24-Oct-2023  
Rapportagedatum 24-Oct-2023/14:34  
Bijlage A,V  
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Extern / Overig onderzoek</b>			
TFA	ng/L	32000	30000

**Nr. Uw monsteromschrijving**

- 5 (0-1)
- Bemalingsstation (0-1)

**Opgegeven monstermatrix**

- Grondwater  
Grondwater

**Monster nr.**

- 13885607  
13885608

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Akkoord  
Pr. coörd.**

TP

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023144929/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13885607	5 (0-1)				
F9088994	5	0	1	03-Oct-2023	1
0880003261	5	0	1	03-Oct-2023	2
0880002227	5	0	1	03-Oct-2023	3
0880002224	5	0	1	03-Oct-2023	4
0880003287	5	0	1	03-Oct-2023	5
C3	Bemalingsstati	0	1	03-Oct-2023	6
0904590214	5	0	1	03-Oct-2023	7
0904590213	5	0	1	03-Oct-2023	8
13885608	Bemalingsstation (0-1)				
F9089013	Bemalingsstati	0	1	03-Oct-2023	1
C3	Bemalingsstati	0	1	03-Oct-2023	2
0904590215	Bemalingsstati	0	1	03-Oct-2023	3
0904590216	Bemalingsstati	0	1	03-Oct-2023	4



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPR0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023144929/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
TFA	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-210045-01****EUSELI2-01207543**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10111743</b>	Arrival temp °C Chem	10		
Description:					
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-11				
Report date:	2023-10-23				
Start of analysis	2023-10-11				
Client Sample:	13885607				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>2000</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>16000</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>7300</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>32000</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>310</b>	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-210046-01****EUSELI2-01207543**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10111744</b>	Arrival temp °C Chem	10		
Description:					
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-11				
Report date:	2023-10-23				
Start of analysis	2023-10-11				
Client Sample:	13885608				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>1800</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>15000</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>6500</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>30000</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>260</b>	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Kenneth Seys  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 16-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023119922/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0692726/01/015
Uw datum aanlevering monster(s)	22-Aug-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023119922/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	23-Aug-2023
Uw ordernummer	0692726/01/015	Datum einde analyse	16-Oct-2023
Uw monsternemer	Kenneth Seys	Rapportagedatum	16-Oct-2023/12:14
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Extern / Overig onderzoek</b>						
Extern onderzoek				Zie bijl. <sup>2)</sup>	Zie bijl. <sup>2)</sup>	
Extern onderzoek		Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	PB3111-MD (1400-1500)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13800311
2	PB3112-MD (1400-1500)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13800312
3	PB3125-MD (1400-1500)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13800313
4	PB3125-0 (350-450)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13800314
5	PB3126-0 (160-260)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13800315

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.



**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer 0540247-BB0 GW IND  
Uw projectnaam 3M BB0 GW and Industry  
Uw ordernummer 0692726/01/015  
Uw monsternemer Kenneth Seys

Certificaatnummer/Versie 2023119922/1  
Startdatum analyse 23-Aug-2023  
Datum einde analyse 16-Oct-2023  
Rapportagedatum 16-Oct-2023/12:14  
Bijlage A, B, V  
Pagina 2/2

---

<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>6</b>
<b>Extern / Overig onderzoek</b>		
Extern onderzoek		Zie bijl. <sup>2)</sup>

---

**Nr. Uw monsteromschrijving**  
6 PB3127-0 (340-440)

**Opgegeven monstermatrix** **Monster nr.**  
Grondwater (Vlaanderen/BHG) 13800316

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Akkoord**  
**Pr.coörd.**

TP

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023119922/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13800311	PB3111-MD (1400-1500)				
0630170658	PB3111-MD	1400	1500	22-Aug-2023	1
F9085906	PB3111-MD	1400	1500	22-Aug-2023	2
13800312	PB3112-MD (1400-1500)				
0630170641	PB3112-MD	1400	1500	22-Aug-2023	1
F9085910	PB3112-MD	1400	1500	22-Aug-2023	2
13800313	PB3125-MD (1400-1500)				
F9085890	PB3125-MD	1400	1500	22-Aug-2023	1
0630170632	PB3125-MD	1400	1500	22-Aug-2023	2
0650361214	PB3125-MD	1400	1500	22-Aug-2023	3
0650336665	PB3125-MD	1400	1500	22-Aug-2023	4
13800314	PB3125-0 (350-450)				
F9085882	PB3125-0	350	450	22-Aug-2023	2
0650336664	PB3125-0	350	450	22-Aug-2023	3
0650336668	PB3125-0	350	450	22-Aug-2023	4
0630151485	PB3125-0	350	450	22-Aug-2023	5
D6113823	PB3125-0	350	450	22-Aug-2023	1
13800315	PB3126-0 (160-260)				
F9085891	PB3126-0	160	260	22-Aug-2023	1
0630170656	PB3126-0	160	260	22-Aug-2023	2
13800316	PB3127-0 (340-440)				
0650336669	PB3127-0	340	440	22-Aug-2023	1
0650361225	PB3127-0	340	440	22-Aug-2023	2
F9085883	PB3127-0	340	440	22-Aug-2023	3


**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNP0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023119922/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Miljø A/S, Vejle, Denemarken.

**Opmerking 2)**

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Umwelt Ost GmbH Laboratory Freiberg, Bobritzsch-Hilbersdorf, Duitsland.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023119922/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitbesteed onderzoek 3	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
Uitbesteed onderzoek 3	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Eurofins Analytico B.V.**  
Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
Att.:  
subcontracted-barneveld@eurofins.com

**Report code:** AR-23-CA-23074930-01  
**Batch code:** EUDKVE-23074930  
**Client code:** CA0006513  
**Received on:** 28.08.2023

## Analytical Report

**Sample type:** Ground water  
**Sampler:** Rekvirenten  
**Sampling:**  
**Test period:** 28.08.2023 - 15.10.2023

**Sample description:** 13800311

Lab sample No.:	835-2023-07493001	Unit	LOQ	Method	Urel (%)
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	14	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

**835-2023-07493001** Sample comment:

Prøven er dekanteret til analyse af PFAS i metode M0441 pga indhold af suspenderet stof.  
Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0411 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

**Legend:**

<: less than  
>: greater than  
#: none of the parameters are detected  
LOQ Limit of quantification  
\*): Not included in the accreditation  
n.d: not detected  
NM: non-measurable

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.

°): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

The test results relate only to the items tested.

The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**Att.:**  
**subcontracted-barneveld@eurofins.co**  
**m**

**Report code:** AR-23-CA-23074930-01  
**Batch code:** EUDKVE-23074930  
**Client code:** CA0006513  
**Received on:** 28.08.2023

## Analytical Report

**Sample type:** Ground water  
**Sampler:** Rekvirenten  
**Sampling:**  
**Test period:** 28.08.2023 - 15.10.2023

**Sample description:** 13800312

Lab sample No.:	835-2023-07493002	Unit	LOQ	Method	Urel (%)
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	73	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

**835-2023-07493002 Sample comment:**

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0411 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

**Legend:**

<: less than  
>: greater than  
#: none of the parameters are detected  
LOQ Limit of quantification  
\*): Not included in the accreditation  
n.d: not detected  
NM: non-measurable

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.

°): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

The test results relate only to the items tested.

The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**Att.:**  
**subcontracted-barneveld@eurofins.co**  
**m**

**Report code:** AR-23-CA-23074930-01  
**Batch code:** EUDKVE-23074930  
**Client code:** CA0006513  
**Received on:** 28.08.2023

## Analytical Report

<b>Sample type:</b>	Ground water				
<b>Sampler:</b>	Rekvirenten				
<b>Sampling:</b>					
<b>Test period:</b>	28.08.2023 - 15.10.2023				
<b>Sample description:</b>	13800313				
<b>Lab sample No.:</b>	<b>835-2023-07493003</b>	<b>Unit</b>	<b>LOQ</b>	<b>Method</b>	<b>Urel (%)</b>
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	190	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

### 835-2023-07493003 Sample comment:

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0411 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

#### Legend:

<: less than  
>: greater than  
#: none of the parameters are detected  
LOQ Limit of quantification

\*) : Not included in the accreditation  
n.d: not detected  
NM: non-measurable

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.

°): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

The test results relate only to the items tested.

The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**Att.:**  
**subcontracted-barneveld@eurofins.co**  
**m**

**Report code:** AR-23-CA-23074930-01  
**Batch code:** EUDKVE-23074930  
**Client code:** CA0006513  
**Received on:** 28.08.2023

## Analytical Report

**Sample type:** Ground water  
**Sampler:** Rekvirenten  
**Sampling:**  
**Test period:** 28.08.2023 - 15.10.2023

**Sample description:** 13800314

Lab sample No.:	835-2023-07493004	Unit	LOQ	Method	Urel (%)
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	13	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

**835-2023-07493004 Sample comment:**

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0411 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

**Legend:**

<: less than  
>: greater than  
#: none of the parameters are detected  
LOQ Limit of quantification  
\*): Not included in the accreditation  
n.d: not detected  
NM: non-measurable

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.

°): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

The test results relate only to the items tested.

The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.



**Eurofins Analytico B.V.**  
Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
Att.:  
subcontracted-barneveld@eurofins.com

**Report code:** AR-23-CA-23074930-01  
**Batch code:** EUDKVE-23074930  
**Client code:** CA0006513  
**Received on:** 28.08.2023

## Analytical Report

**Sample type:** Ground water  
**Sampler:** Rekvirenten  
**Sampling:**  
**Test period:** 28.08.2023 - 15.10.2023

**Sample description:** 13800315

Lab sample No.:	835-2023-07493005	Unit	LOQ	Method	Urel (%)
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	6.7	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

**835-2023-07493005** Sample comment:

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0411 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

15.10.2023

Customer center  
Tel 70224266  
G80@eurofins.dk

Eurofins Miljø A/S  
Kundecenter

**Legend:**

<: less than

>: greater than

#: none of the parameters are detected

LOQ Limit of quantification

\*): Not included in the accreditation

n.d: not detected

NM: non-measurable

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.

°): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

The test results relate only to the items tested.

The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

Eurofins Umwelt Ost GmbH - Lindenstraße 11 - Gewerbegebiet Freiberg Ost -  
D-09627 Bobritzsch-Hilbersdorf

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**the NETHERLANDS**

Title : **Analytical Report for Order 12337393**

Test report number : **AR-23-FR-043049-01**

Project name : **Certificate number 2023119922**

Number of samples : **3**

Sample type: **groundwater**

Sample Taker: **not specified, sample(s) were delivered to lab**

Sample reception date : **2023-08-28**

Sample processing time : **2023-08-28 - 2023-09-14**

The test results solely refer to the analysed test specimen. Unless the sampling was done by our laboratory or in our sub-order the responsibility for the correctness of the sampling is disclaimed. This analytical report is electronically signed and may only be further published completely and unchanged. Extracts or changes require the authorisation of the EUROFINS UMWELT in each individual case.

Our General Terms & Conditions of Sale (GTCS) are applicable, as far as no specific agreements do exist. The GTCS are available on <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx>.

#### Attachments

*XML\_Export\_AR-23-FR-043049-01.xml*

Marie Peterhänsel  
Analytical Service Manager

+49 3731 2076 543

Digitally signed 9/14/2023  
Marie Peterhänsel  
Analytical Service Manager

				Description		13800313	13800314	13800316
				Sample number		123133814	123133815	123133816
Parameter	Lab	Accr.	Method	LOQ	Unit			
<b>Organic sum parameters</b>								
adsorbable organic fluor, AOF	FR		SAA-H-AOF.010: 2018-11	0.001	mg/l	1.2	0.018	0.007

## Explanations

LOQ - Limit of quantification

Lab - Abbreviation of the performing laboratory

Accr. - Abbreviation of the accreditation of the performing laboratory

The parameters identified by FR have been performed by the laboratory Eurofins Umwelt Ost GmbH (Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, Bobritzsch-Hilbersdorf).

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Kenneth Seys  
Kantersteen 47  
1000 Brussel  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 12-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023124441/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	31-Aug-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer 0540247-BB0 GW IND  
Uw projectnaam 3M BB0 GW and Industry  
Uw ordernummer  
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023124441/1  
Startdatum analyse 31-Aug-2023  
Datum einde analyse 12-Sep-2023  
Rapportagedatum 12-Sep-2023/11:36  
Bijlage A, B, V  
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
<b>Extern / Overig onderzoek</b>		
Extern onderzoek		Zie bijl. <sup>1)</sup>

**Nr. Uw monsteromschrijving**

1 PB3104-0 (170-270)

**Opgegeven monstermatrix**

Grondwater (Vlaanderen/BHG)

**Monster nr.**

13815379

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Akkoord  
Pr.coörd.**

FD

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023124441/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13815379	PB3104-0 (170-270)				
F9088670	PB3104-0	170	270	31-Aug-2023	1
0630170630	PB3104-0	170	270	31-Aug-2023	2

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPR0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023124441/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Miljø A/S, Vejle, Denemarken.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023124441/1**

Pagina 1/1

<b>Analyse</b>	<b>Methode</b>	<b>Techniek</b>	<b>Methode referentie</b>
Uitbesteed onderzoek 3	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.



**Eurofins Analytico B.V.**  
Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
Att.:  
subcontracted-barneveld@eurofins.com

**Report code:** AR-23-CA-23077644-01  
**Batch code:** EUDKVE-23077644  
**Client code:** CA0006513  
**Received on:** 05.09.2023

## Analytical Report

**Sample type:** Ground water  
**Sampler:** Rekvirenten  
**Sampling:**  
**Test period:** 05.09.2023 - 11.09.2023

**Sample description:** 13815379

Lab sample No.:	835-2023-07764401	Unit	LOQ	Method	Urel (%)
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	2.0	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

**835-2023-07764401 Sample comment:**

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0411 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

11.09.2023

Customer center  
Tel 70224266  
G80@eurofins.dk

Eurofins Miljø A/S  
Kundecenter

**Legend:**

<: less than  
>: greater than  
#: none of the parameters are detected  
LOQ Limit of quantification  
\*): Not included in the accreditation  
n.d: not detected  
NM: non-measurable

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.

°): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

The test results relate only to the items tested.

The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Pieter Dijkshoorn  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 22-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023128688/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	08-Sep-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0540247-BB0 GW IND  
 Uw projectnaam 3M BB0 GW and Industry  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023128688/1  
 Startdatum analyse 11-Sep-2023  
 Datum einde analyse 22-Sep-2023  
 Rapportagedatum 22-Sep-2023/13:44  
 Bijlage A, B, V  
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
<b>Extern / Overig onderzoek</b>					
Extern onderzoek		Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 ERM1709 (150-300)
- 2 ERM1709MD (900-1000)
- 3 PB3117-MD (900-1000)
- 4 PB3117-0 (170-270)

### Opgegeven monstermatrix

- | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-------------------------|-------------|
| Grondwater              | 13829757    |
| Grondwater              | 13829758    |
| Grondwater              | 13829759    |
| Grondwater              | 13829760    |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

**Akkoord  
Pr. coörd.**

SB

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023128688/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13829757	ERM1709 (150-300)				
F9085871	ERM1709	150	300	08-Sep-2023	1
0650336289	ERM1709	150	300	08-Sep-2023	3
0650336285	ERM1709	150	300	08-Sep-2023	4
0630211721					
13829758	ERM1709MD (900-1000)				
F9085867	ERM1709MD	900	1000	08-Sep-2023	1
0630211733	ERM1709MD	900	1000	08-Sep-2023	2
0650336284	ERM1709MD	900	1000	08-Sep-2023	3
0650324680	ERM1709MD	900	1000	08-Sep-2023	4
13829759	PB3117-MD (900-1000)				
F9085861	PB3117-MD	900	1000	08-Sep-2023	1
0630211728	PB3117-MD	900	1000	08-Sep-2023	2
0650336279	PB3117-MD	900	1000	08-Sep-2023	3
0650336281	PB3117-MD	900	1000	08-Sep-2023	4
13829760	PB3117-0 (170-270)				
F9085869	PB3117-0	170	270	08-Sep-2023	1
0630211727	PB3117-0	170	270	08-Sep-2023	2
0650336280	PB3117-0	170	270	08-Sep-2023	3
0650354014	PB3117-0	170	270	08-Sep-2023	4



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNP0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023128688/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Umwelt Ost GmbH Laboratory Freiberg, Bobritzsch-Hilbersdorf, Duitsland.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023128688/1**

Pagina 1/1

<b>Analyse</b>	<b>Methode</b>	<b>Techniek</b>	<b>Methode referentie</b>
Uitbesteed onderzoek 3	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Umwelt Ost GmbH - Lindenstraße 11 - Gewerbegebiet Freiberg Ost -  
D-09627 Bobritzsch-Hilbersdorf

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**the NETHERLANDS**

Title : **Analytical Report for Order 12339942**

Test report number : **AR-23-FR-044218-01**

Project name : **Certificate number 2023128688**

Number of samples : **4**

Sample type: **groundwater**

Date of sample taking : **2023-09-08**

Sample Taker: **not specified, sample(s) were delivered to lab**

Sample reception date : **2023-09-12**

Sample processing time : **2023-09-12 - 2023-09-22**

The test results solely refer to the analysed test specimen. Unless the sampling was done by our laboratory or in our sub-order the responsibility for the correctness of the sampling is disclaimed. This analytical report is electronically signed and may only be further published completely and unchanged. Extracts or changes require the authorisation of the EUROFINS UMWELT in each individual case.

Our General Terms & Conditions of Sale (GTCS) are applicable, as far as no specific agreements do exist. The GTCS are available on <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx>.

#### Attachments

*XML\_Export\_AR-23-FR-044218-01.xml*

Marie Peterhänsel  
Analytical Service Manager

+49 3731 2076 543

Digitally signed 9/22/2023  
Marie Peterhänsel  
Analytical Service Manager

<b>Description</b>	<b>13829757</b>	<b>13829758</b>	<b>13829759</b>
<b>Date and time of sample taking</b>	<b>2023-09-08</b>	<b>2023-09-08</b>	<b>2023-09-08</b>
<b>Sample number</b>	<b>123142770</b>	<b>123142771</b>	<b>123142772</b>

<b>Parameter</b>	<b>Lab</b>	<b>Accr.</b>	<b>Method</b>	<b>LOQ</b>	<b>Unit</b>			
<b>Organic sum parameters</b>								
adsorbable organic fluor, AOF	FR		SAA-H-AOF.010: 2018-11	0.001	mg/l	0.009	0.25	3.2



<b>Description</b>	<b>13829760</b>
<b>Date and time of sample taking</b>	<b>2023-09-08</b>
<b>Sample number</b>	<b>123142773</b>

<b>Parameter</b>	<b>Lab</b>	<b>Accr.</b>	<b>Method</b>	<b>LOQ</b>	<b>Unit</b>	
<b>Organic sum parameters</b>						
adsorbable organic fluor, AOF	FR		SAA-H-AOF.010: 2018-11	0.001	mg/l	0.31

## Explanations

LOQ - Limit of quantification

Lab - Abbreviation of the performing laboratory

Accr. - Abbreviation of the accreditation of the performing laboratory

The parameters identified by FR have been performed by the laboratory Eurofins Umwelt Ost GmbH (Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, Bobritzsch-Hilbersdorf).

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Pieter Dijkshoorn  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 03-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023129357/2
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	11-Sep-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023129357/2
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	11-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-Oct-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Nov-2023/10:23
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Extern / Overig onderzoek</b>						
Extern onderzoek		Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

1	L5 (350-400)
2	P112 (500-600)
3	PB3103-MD (1400-1500)
4	PB3103-0 (200-300)
5	PB3106-D (2100-2200)

### Opgegeven monstermatrix

Grondwater	13832051
Grondwater	13832052
Grondwater	13832054
Grondwater	13832055
Grondwater	13832056

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer 0540247-BB0 GW IND  
 Uw projectnaam 3M BB0 GW and Industry  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023129357/2  
 Startdatum analyse 11-Sep-2023  
 Datum einde analyse 16-Oct-2023  
 Rapportagedatum 03-Nov-2023/10:23  
 Bijlage A, B, V  
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
<b>Extern / Overig onderzoek</b>					
Extern onderzoek		Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>

Nr.	Uw monsteromschrijving
6	PB3106-MD (1400-1500)
7	PB3117-MD (900-1000)
8	PB3117-0 (170-270)
9	PB3123-MD (1400-1500)

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Grondwater	13832057
Grondwater	13832058
Grondwater	13832059
Grondwater	13832060

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

**Akkoord  
 Pr. coörd.**

TP

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023129357/2**

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13832051	L5 (350-400)				
F9085866	L5	350	400	06-Sep-2023	1
0630211707	L5	350	400	06-Sep-2023	2
13832052	P112 (500-600)				
F9085868	P112	500	600	06-Sep-2023	1
0630211699	P112	500	600	06-Sep-2023	2
13832054	PB3103-MD (1400-1500)				
F9085864	PB3103-MD	1400	1500	11-Sep-2023	1
0650336295	PB3103-MD	1400	1500	11-Sep-2023	2
0650336296	PB3103-MD	1400	1500	11-Sep-2023	3
0630211725	PB3103-MD	1400	1500	11-Sep-2023	4
13832055	PB3103-0 (200-300)				
F9085896	PB3103-0	200	300	11-Sep-2023	1
0650336667	PB3103-0	200	300	11-Sep-2023	2
0650336666	PB3103-0	200	300	11-Sep-2023	3
0630211722	PB3103-0	200	300	11-Sep-2023	4
13832056	PB3106-D (2100-2200)				
F9085880	PB3106-D	2100	2200	11-Sep-2023	1
0650336288	PB3106-D	2100	2200	11-Sep-2023	2
0650336292	PB3106-D	2100	2200	11-Sep-2023	3
0630211730	PB3106-D	2100	2200	11-Sep-2023	4
13832057	PB3106-MD (1400-1500)				
F9085872	PB3106-MD	1400	1500	11-Sep-2023	1
0630211724	PB3106-MD	1400	1500	11-Sep-2023	2
0650336282	PB3106-MD	1400	1500	11-Sep-2023	3
0650336278	PB3106-MD	1400	1500	11-Sep-2023	4
0880020529	PB3106-MD	1400	1500	11-Sep-2023	5
0880020544	PB3106-MD	1400	1500	11-Sep-2023	6
0880020548	PB3106-MD	1400	1500	11-Sep-2023	7
0880020545	PB3106-MD	1400	1500	11-Sep-2023	8
0880020547	PB3106-MD	1400	1500	11-Sep-2023	9
0880020530	PB3106-MD	1400	1500	11-Sep-2023	10
13832058	PB3117-MD (900-1000)				
F9085861	PB3117-MD	900	1000	08-Sep-2023	1
0630211728	PB3117-MD	900	1000	08-Sep-2023	2
0650336279	PB3117-MD	900	1000	08-Sep-2023	3
0650336281	PB3117-MD	900	1000	08-Sep-2023	4

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPR0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023129357/2**

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13832059	PB3117-0 (170-270)				
F9085869	PB3117-0	170	270	08-Sep-2023	1
0630211727	PB3117-0	170	270	08-Sep-2023	2
0650336280	PB3117-0	170	270	08-Sep-2023	3
0650354014	PB3117-0	170	270	08-Sep-2023	4
13832060	PB3123-MD (1400-1500)				
F9085863	PB3123-MD	1400	1500	11-Sep-2023	1
0630211732	PB3123-MD	1400	1500	11-Sep-2023	2
0650336294	PB3123-MD	1400	1500	11-Sep-2023	3
0650354023	PB3123-MD	1400	1500	11-Sep-2023	4

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPR0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023129357/2**

Pagina 1/1

**Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat**

Dit analysecertificaat vervangt eerder uitgegeven certifica(a)t(en) met een lager versienummer

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Miljø A/S, Vejen, Denemarken.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023129357/2**

Pagina 1/1

<b>Analyse</b>	<b>Methode</b>	<b>Techniek</b>	<b>Methode referentie</b>
Uitbesteed onderzoek 3	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.



**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**Att.:**  
**subcontracted-barneveld@eurofins.co**  
**m**

**Report code:** AR-23-CA-23081023-01  
**Batch code:** EUDKVE-23081023  
**Client code:** CA0006513  
**Received on:** 14.09.2023

## Analytical Report

**Sample type:** Ground water  
**Sampling:**  
**Test period:** 14.09.2023 - 15.10.2023

**Sample description:** 13832051

Lab sample No.:	835-2023-08102301	Unit	LOQ	Method	Urel (%)
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	110	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

**835-2023-08102301 Sample comment:**

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0411 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

**Legend:**

<: less than  
>: greater than  
#: none of the parameters are detected  
LOQ Limit of quantification  
\*): Not included in the accreditation  
n.d: not detected  
NM: non-measurable

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.

°): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

The test results relate only to the items tested.

The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**Att.:**  
**subcontracted-barneveld@eurofins.co**  
**m**

**Report code:** AR-23-CA-23081023-01  
**Batch code:** EUDKVE-23081023  
**Client code:** CA0006513  
**Received on:** 14.09.2023

## Analytical Report

**Sample type:** Ground water  
**Sampling:**  
**Test period:** 14.09.2023 - 15.10.2023

**Sample description:** 13832052

Lab sample No.:	835-2023-08102302	Unit	LOQ	Method	Urel (%)
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	5.7	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

**835-2023-08102302 Sample comment:**

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0411 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

**Legend:**

<: less than  
>: greater than  
#: none of the parameters are detected  
LOQ: Limit of quantification  
\*): Not included in the accreditation  
n.d.: not detected  
NM: non-measurable

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.

°): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

The test results relate only to the items tested.

The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**Att.:**  
**subcontracted-barneveld@eurofins.co**  
**m**

**Report code:** AR-23-CA-23081023-01  
**Batch code:** EUDKVE-23081023  
**Client code:** CA0006513  
**Received on:** 14.09.2023

## Analytical Report

**Sample type:** Ground water  
**Sampling:**  
**Test period:** 14.09.2023 - 15.10.2023

**Sample description:** 13832054

Lab sample No.:	835-2023-08102303	Unit	LOQ	Method	Urel (%)
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	17	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

**835-2023-08102303 Sample comment:**

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0411 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

**Legend:**

<: less than  
>: greater than  
#: none of the parameters are detected  
LOQ Limit of quantification  
\*): Not included in the accreditation  
n.d: not detected  
NM: non-measurable

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.

°): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

The test results relate only to the items tested.

The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**Att.:**  
**subcontracted-barneveld@eurofins.co**  
**m**

**Report code:** AR-23-CA-23081023-01  
**Batch code:** EUDKVE-23081023  
**Client code:** CA0006513  
**Received on:** 14.09.2023

## Analytical Report

**Sample type:** Ground water  
**Sampling:**  
**Test period:** 14.09.2023 - 15.10.2023

**Sample description:** 13832055

Lab sample No.:	835-2023-08102304	Unit	LOQ	Method	Urel (%)
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	8.1	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

**835-2023-08102304 Sample comment:**

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0411 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

**Legend:**

<: less than  
>: greater than  
#: none of the parameters are detected  
LOQ Limit of quantification  
\*): Not included in the accreditation  
n.d: not detected  
NM: non-measurable

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.

°): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

The test results relate only to the items tested.

The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**Att.:**  
**subcontracted-barneveld@eurofins.co**  
**m**

**Report code:** AR-23-CA-23081023-01  
**Batch code:** EUDKVE-23081023  
**Client code:** CA0006513  
**Received on:** 14.09.2023

## Analytical Report

**Sample type:** Ground water  
**Sampling:**  
**Test period:** 14.09.2023 - 15.10.2023

**Sample description:** 13832056

Lab sample No.:	835-2023-08102305	Unit	LOQ	Method	Urel (%)
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	74	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

**835-2023-08102305 Sample comment:**

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0411 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

**Legend:**

<: less than  
>: greater than  
#: none of the parameters are detected  
LOQ Limit of quantification

\*) Not included in the accreditation  
n.d: not detected  
NM: non-measurable

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.

°): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

The test results relate only to the items tested.

The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**Att.:**  
**subcontracted-barneveld@eurofins.co**  
**m**

**Report code:** AR-23-CA-23081023-01  
**Batch code:** EUDKVE-23081023  
**Client code:** CA0006513  
**Received on:** 14.09.2023

## Analytical Report

**Sample type:** Ground water  
**Sampling:**  
**Test period:** 14.09.2023 - 15.10.2023

**Sample description:** 13832057

Lab sample No.:	835-2023-08102306	Unit	LOQ	Method	Urel (%)
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	54	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

**835-2023-08102306 Sample comment:**

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0411 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

**Legend:**

<: less than  
>: greater than  
#: none of the parameters are detected  
LOQ Limit of quantification  
\*): Not included in the accreditation  
n.d: not detected  
NM: non-measurable

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.

°): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

The test results relate only to the items tested.

The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

Eurofins Analytico B.V.  
Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
Att.:  
subcontracted-barneveld@eurofins.com

Report code: AR-23-CA-23081023-01  
Batch code: EUDKVE-23081023  
Client code: CA0006513  
Received on: 14.09.2023

## Analytical Report

Sample type: Ground water  
Sampling:  
Test period: 14.09.2023 - 15.10.2023

Sample description: 13832060

Lab sample No.:	835-2023-08102307	Unit	LOQ	Method	Urel (%)
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	430	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

**835-2023-08102307 Sample comment:**

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0411 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

15.10.2023

Customer center  
Tel 70224266  
G80@eurofins.dk

Eurofins Miljø A/S  
Kundecenter

**Legend:**

<: less than  
>: greater than  
#: none of the parameters are detected  
LOQ Limit of quantification  
\*): Not included in the accreditation  
n.d: not detected  
NM: non-measurable

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.

°): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

The test results relate only to the items tested.

The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**Att.:**  
**subcontracted-barneveld@eurofins.co**  
**m**

**Report code:** AR-23-CA-23089509-01  
**Batch code:** EUDKVE-23089509  
**Client code:** CA0006513  
**Received on:** 11.10.2023

## Analytical Report

**Sample type:** Ground water  
**Sampler:** Rekvirenten  
**Sampling:**  
**Test period:** 11.10.2023 - 31.10.2023

**Sample description:** 13832058

Lab sample No.:	835-2023-08950901	Unit	LOQ	Method	Urel (%)
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	53	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

**835-2023-08950901** **Sample comment:**

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0411 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

**Legend:**

<: less than  
>: greater than  
#: none of the parameters are detected  
LOQ Limit of quantification  
\*): Not included in the accreditation  
n.d: not detected  
NM: non-measurable

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.

°): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

The test results relate only to the items tested.

The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.



**Eurofins Analytico B.V.**  
Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
Att.:  
subcontracted-barneveld@eurofins.com

**Report code:** AR-23-CA-23089509-01  
**Batch code:** EUDKVE-23089509  
**Client code:** CA0006513  
**Received on:** 11.10.2023

## Analytical Report

**Sample type:** Ground water  
**Sampler:** Rekvirenten  
**Sampling:**  
**Test period:** 11.10.2023 - 31.10.2023

**Sample description:** 13832059

Lab sample No.:	835-2023-08950902	Unit	LOQ	Method	Urel (%)
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	1.4	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

**835-2023-08950902 Sample comment:**

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0411 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

31.10.2023

Customer center  
Tel 70224266  
G80@eurofins.dk

Eurofins Miljø A/S  
Kundecenter

**Legend:**

<: less than

>: greater than

#: none of the parameters are detected

LOQ Limit of quantification

\*): Not included in the accreditation

n.d: not detected

NM: non-measurable

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.

°): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

The test results relate only to the items tested.

The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Pieter Dijkshoorn  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 11-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023129363/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	11-Sep-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer 0540247-BB0 GW IND  
Uw projectnaam 3M BB0 GW and Industry  
Uw ordernummer  
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023129363/1  
Startdatum analyse 11-Sep-2023  
Datum einde analyse 10-Oct-2023  
Rapportagedatum 10-Oct-2023/17:00  
Bijlage A,V  
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Extern / Overig onderzoek</b>			
Extern onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Uw monsteromschrijving
1	PB3106-MD (1400-1500)
2	PB3107-0 (170-270)

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Grondwater	13832077
Grondwater	13832078

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Akkoord  
Pr. coörd.

FD

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023129363/1**

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13832077	PB3106-MD (1400-1500)				
F9085872	PB3106-MD	1400	1500	11-Sep-2023	1
0630211724	PB3106-MD	1400	1500	11-Sep-2023	2
0650336282	PB3106-MD	1400	1500	11-Sep-2023	3
0650336278	PB3106-MD	1400	1500	11-Sep-2023	4
0880020529	PB3106-MD	1400	1500	11-Sep-2023	5
0880020544	PB3106-MD	1400	1500	11-Sep-2023	6
0880020548	PB3106-MD	1400	1500	11-Sep-2023	7
0880020545	PB3106-MD	1400	1500	11-Sep-2023	8
0880020547	PB3106-MD	1400	1500	11-Sep-2023	9
0880020530	PB3106-MD	1400	1500	11-Sep-2023	10
13832078	PB3107-0 (170-270)				
0650336297	PB3107-0	170	270	11-Sep-2023	1
0650336293	PB3107-0	170	270	11-Sep-2023	2
0880020543	PB3107-0	170	270	11-Sep-2023	3
0880020542	PB3107-0	170	270	11-Sep-2023	4
0880020527	PB3107-0	170	270	11-Sep-2023	5
0880020549	PB3107-0	170	270	11-Sep-2023	6
0880020531	PB3107-0	170	270	11-Sep-2023	7
0880020537	PB3107-0	170	270	11-Sep-2023	8



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPR0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023129363/1**

Pagina 1/1

<b>Analyse</b>	<b>Methode</b>	<b>Techniek</b>	<b>Methode referentie</b>
Uitbesteed Onderzoek	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico BV  
 Results  
 Gildeweg 42-46  
 3771 NB BARNEVELD  
 the NETHERLANDS

**AR-23-LW-099784-01**

**EUSELI-00437094**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-09180152				
<sup>1</sup> Client Sample:	13832077. PB3106-MD (1400-1500)				
Received:	2023-09-15				
Report finished:	2023-10-09				
Reception Temp.	11.3°C				
Start of analysis	2023-09-15				
Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW229	Sum of PFAS20 ((EU) 2020/2184)	<b>680000</b> ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW283	Sum of PFAS4 (EU EFSA)	<b>520000</b> ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13V	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<b>&lt;10</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16M	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<b>&lt;1000</b> ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13N	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<b>21</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16C	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<b>&lt;1000</b> ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13T	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<b>&lt;20</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16I	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<b>&lt;2000</b> ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15D	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide)	<b>&lt;10</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16R	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<b>&lt;1000</b> ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15A	EtFOSAA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide)-o-HAc)	<b>12</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16H	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamide)-HAc)(TOP)	<b>&lt;1000</b> ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15F	EtFOSE (N-ethylperfluorooctanesulfonamide)-o-ethanol)	<b>&lt;10</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI

### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW16T	EtFOSE(N-ethylperfluorooctanesulfonamido-EtOH)(TOP)	<1000 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15H	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16W	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)(TOP)	<1000 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13M	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid)	52 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16B	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	<1000 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17H	increase of 4:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17I	increase of 6:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17J	increase of 8:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17M	increase of EtFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17N	increase of EtFOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17P	increase of EtFOSE (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17T	increase of FOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17K	increase of HPFHpA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17S	increase of MeFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17Q	increase of MeFOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17R	increase of MeFOSE (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17L	increase of P37DMOA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW173	increase of PFBA (TOP)	270 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW16Y	increase of PFBS (TOP)	-18 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW179	increase of PFDA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17B	increase of PFDoA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW172	increase of PFDS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW176	increase of PFHpA (TOP)	-5 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW170	increase of PFHpS (TOP)	-27 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW175	increase of PFHxA (TOP)	250 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW17E	increase of PFHxDA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW16Z	increase of PFHxS (TOP)	-14 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW178	increase of PFNA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW177	increase of PFOA (TOP)	-13 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW171	increase of PFOS (TOP)	-26 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17G	increase of PFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW174	increase of PFPeA (TOP)	100 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17D	increase of PFTeDA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17C	increase of PFTrDA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17A	increase of PFUdA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17U	increase of Sum PFAS (TOP)	12 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15C	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16Q	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide) (TOP)	<1000 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15G	MeFOSAA (N-methylperfluorooctanesulfonamide-HAc)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16V	MeFOSAA(N-methylperfluorooctanesulfonamide-HAc)(TOP)	<1000 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15E	MeFOSE (N-methylperfluorooctanesulfonamide-ethanol)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16S	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamide-EtOH)(TOP)	<1000 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13L	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid)	<1000 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16A	P37DMOA(Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid)(TOP)	<100000 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13P	PFBA (Perfluorobutanoic acid)	24000 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16D	PFBA (Perfluorobutanoic acid) (TOP)	88000 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15Z	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid) (TOP)	18000 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13A	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid)	22000 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13G	PFDA (Perfluorodecanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>





LW165	PFDA (Perfluorodecanoic acid) (TOP)	<1000 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13J	PFDaA (Perfluorododecanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW168	PFDaA (Perfluorododecanoic acid) (TOP)	<1000 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1JC	PFDoS (Perfluorododecane sulfonic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16P	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid) (TOP)	<1000 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13W	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13D	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid)	21000 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW162	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	20000 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13R	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid)	4800 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16F	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid) (TOP)	3500 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13C	PFHxA (Perfluorohexanoic acid)	49000 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW161	PFHxA (Perfluorohexanoic acid) (TOP)	170000 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13U	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16K	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid) (TOP)	<1000 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13B	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid)	140000 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW160	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid) (TOP)	120000 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13F	PFNA (Perfluorononanoic acid)	700 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW164	PFNA (Perfluorononanoic acid) (TOP)	<1000 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1JD	PFNS (Perfluorononane sulfonic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13E	PFOA (Perfluorooctanoic acid)	110000 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW163	PFOA (Perfluorooctanoic acid) (TOP)	96000 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13S	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid)	270000 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16G	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid) (TOP)	200000 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13H	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide)	20 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW166	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<1000 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW16E	PFPeA (Perfluoropentanoic acid) (TOP)	41000 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW13Q	PFPeA (Perfluoropentanoic acid)	20000 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW1JE	PFPeS (Perfluoropentane sulfonic acid)	17000 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13K	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW169	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid) (TOP)	<1000 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW152	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16J	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid) (TOP)	<1000 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW269	PFTrDS (Perfluorotridecane sulfonic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13I	PFUdA (Perfluoroundecanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW167	PFUdA (Perfluoroundecanoic acid) (TOP)	<1000 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW26A	PFUnDS (Perfluoroundecane sulfonic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13Y	Sum of PFAS	680000 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16N	Sum of PFAS (TOP)	760000 ng/l		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW144	Sum of PFAS SLV 11	660000 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW2CF	Sum of PFAS21 (LIVSFS 2022:12)	680000 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI

#### Report comments:

The detection limit has been increased due to high levels of PFASs in the sample.

The detection limit for TOP is increased because the sample needed to be diluted for proper oxidation.

PFOS, PFHXS, PFOA, and PFOSA are reported as the sum of linear and branched forms.

Fanny Karlsson, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

#### Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Analytico BV  
 Results  
 Gildeweg 42-46  
 3771 NB BARNEVELD  
 the NETHERLANDS

**AR-23-LW-099785-01**

**EUSELI-00437094**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-09180153				
<sup>1</sup> Client Sample:	13832078. PB3107-O (170-270)				
Received:	2023-09-15				
Report finished:	2023-09-26				
Reception Temp.	11.3°C				
Start of analysis	2023-09-15				
Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW229	Sum of PFAS20 ((EU) 2020/2184)	<b>680000</b> ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW283	Sum of PFAS4 (EU EFSA)	<b>630000</b> ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13V	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16M	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13N	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<b>110</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16C	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13T	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<20 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16I	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<20 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15D	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16R	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15A	EtFOSAA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide)-HAc)	<b>2200</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16H	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamide)-HAc)(TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15F	EtFOSE (N-ethylperfluorooctanesulfonamide)-o-ethanol)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI

**Explanations**

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

 As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW16T	EtFOSE(N-ethylperfluorooctanesulfonamido-EtOH)(TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15H	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)	1200 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16W	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)(TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13M	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid)	26 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16B	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17H	increase of 4:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17I	increase of 6:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17J	increase of 8:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17M	increase of EtFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17N	increase of EtFOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17P	increase of EtFOSE (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17T	increase of FOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17K	increase of HPFHpA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17S	increase of MeFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17Q	increase of MeFOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17R	increase of MeFOSE (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17L	increase of P37DMOA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW173	increase of PFBA (TOP)	45 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW16Y	increase of PFBS (TOP)	36 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW179	increase of PFDA (TOP)	-39 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17B	increase of PFDoA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW172	increase of PFDS (TOP)	-48 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW176	increase of PFHpA (TOP)	36 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW170	increase of PFHpS (TOP)	-2 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW175	increase of PFHxA (TOP)	520 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW17E	increase of PFHxDA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW16Z	increase of PFHxS (TOP)	9 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW178	increase of PFNA (TOP)	-18 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW177	increase of PFOA (TOP)	49 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW171	increase of PFOS (TOP)	-24 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17G	increase of PFOSA (TOP)	-100 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW174	increase of PFPeA (TOP)	110 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17D	increase of PFTeDA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17C	increase of PFTrDA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17A	increase of PFUdA (TOP)	-34 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17U	increase of Sum PFAS (TOP)	-12 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15C	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16Q	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15G	MeFOSAA (N-methylperfluorooctanesulfonamide)-HAc)	1700 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16V	MeFOSAA(N-methylperfluorooctanesulfonamide)-HAc)(TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15E	MeFOSE (N-methylperfluorooctanesulfonamide)-ethanol	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16S	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamide)-EtOH)(TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13L	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid)	<1000 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16A	P37DMOA(Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid)(TOP)	<1000 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13P	PFBA (Perfluorobutanoic acid)	22000 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16D	PFBA (Perfluorobutanoic acid) (TOP)	32000 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15Z	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid) (TOP)	15000 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13A	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid)	11000 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13G	PFDA (Perfluorodecanoic acid)	230 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW165	PFDA (Perfluorodecanoic acid) (TOP)	140 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13J	PFDoA (Perfluorododecanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW168	PFDoA (Perfluorododecanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1JC	PFDoS (Perfluorododecane sulfonic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16P	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid) (TOP)	16 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13W	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid)	31 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13D	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid)	4700 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW162	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	6400 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13R	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid)	8100 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16F	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid) (TOP)	7900 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13C	PFHxA (Perfluorohexanoic acid)	5300 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW161	PFHxA (Perfluorohexanoic acid) (TOP)	33000 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13U	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16K	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13B	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid)	110000 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW160	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid) (TOP)	120000 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13F	PFNA (Perfluorononanoic acid)	1700 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW164	PFNA (Perfluorononanoic acid) (TOP)	1400 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1JD	PFNS (Perfluorononane sulfonic acid)	240 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13E	PFOA (Perfluorooctanoic acid)	65000 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW163	PFOA (Perfluorooctanoic acid) (TOP)	97000 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13S	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid)	450000 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16G	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid) (TOP)	340000 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13H	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide)	66000 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW166	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide) (TOP)	61 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW16E	PFPeA (Perfluoropentanoic acid) (TOP)	6200 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW13Q	PFPeA (Perfluoropentanoic acid)	2900 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW1JE	PFPeS (Perfluoropentane sulfonic acid)	1300 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13K	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW169	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW152	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16J	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW269	PFTrDS (Perfluorotridecane sulfonic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13I	PFUdA (Perfluoroundecanoic acid)	65 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW167	PFUdA (Perfluoroundecanoic acid) (TOP)	43 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW26A	PFUnDS (Perfluoroundecane sulfonic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13Y	Sum of PFAS	750000 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16N	Sum of PFAS (TOP)	660000 ng/l		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW144	Sum of PFAS SLV 11	670000 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW2CF	Sum of PFAS21 (LIVSFS 2022:12)	680000 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI

#### Report comments:

The detection limit has been increased due to high levels of PFASs in the sample.

PFOS, PFHXS, PFOA, and PFOSA are reported as the sum of linear and branched forms.

Fanny Karlsson, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

#### Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Pieter Dijkshoorn  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 20-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023129365/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	11-Sep-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0540247-BB0 GW IND  
 Uw projectnaam 3M BB0 GW and Industry  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023129365/1  
 Startdatum analyse 11-Sep-2023  
 Datum einde analyse 19-Sep-2023  
 Rapportagedatum 19-Sep-2023/16:53  
 Bijlage A, B, V  
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)</b>			
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	ng/L	16000	16000
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	ng/L	20000	3100
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	ng/L	55000	4800
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	ng/L	25000	5200
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A) lineair	ng/L	78000	48000
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A) totaal	ng/L	78000	48000
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	ng/L	690	1600
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	ng/L	<10	240
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	ng/L	<10	72
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	ng/L	<10	<10
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/L	11	<10
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/L	<10	<10
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	ng/L	24000	14000
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/L	28000	1500
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	ng/L	77000	60000
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) totaal	ng/L	91000	72000
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/L	5100	2200
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PF0S) lineair	ng/L	110000	67000
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PF0S) totaal	ng/L	270000	130000
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	ng/L	<10	150
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	ng/L	<10	<10
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	ng/L	<10	<10
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	ng/L	<10	12
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	ng/L	<10	<10
Perfluor-octaansulfonamide (PF0SA) lineair	ng/L	15	59000
Perfluor-octaansulfonamide (PF0SA) totaal	ng/L	<50	74000
N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (MePF0SA) lin	ng/L	<10	<10

### Nr. Uw monsteromschrijving

1 PB3106-MD (1400-1500)  
 2 PB3107-0 (170-270)

### Opgegeven monstermatrix

Grondwater  
 Grondwater

### Monster nr.

13832082  
 13832083

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0540247-BB0 GW IND  
 Uw projectnaam 3M BB0 GW and Industry  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023129365/1  
 Startdatum analyse 11-Sep-2023  
 Datum einde analyse 19-Sep-2023  
 Rapportagedatum 19-Sep-2023/16:53  
 Bijlage A, B, V  
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2
N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (MePFOSA) tot	ng/L	<50	<50
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (EtPFOSA) line	ng/L	42	<10
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (EtPFOSA) tota	ng/L	<50	<50
N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (Me	ng/L	<10	7000
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtP	ng/L	<10	8500
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	ng/L	<10	<10
Perfluor-2-propoxypropaanzuur (HFPO-DA/GenX)	ng/L	15	460
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	ng/L	<10	<10
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	ng/L	13	<10
Perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA)	ng/L	8000	3900
N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MeFBSA)	ng/L	6300	590
N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide azijnzuur (	ng/L	11000	9400
Perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA)	ng/L	88000	43000
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	ng/L	<50 <sup>1)</sup>	<50 <sup>1)</sup>
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	ng/L	<50 <sup>1)</sup>	<50 <sup>1)</sup>
Perfluor-n-dodecaansulfonzuur (PFDoDS)	ng/L	<50 <sup>1)</sup>	<50 <sup>1)</sup>
Perfluor-n-undecaansulfonzuur (PFUnDS)	ng/L	<50 <sup>1)</sup>	<50 <sup>1)</sup>
Perfluor-n-tridecaansulfonzuur (PFTrDS)	ng/L	<50 <sup>1)</sup>	<50 <sup>1)</sup>
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	ng/L	<50 <sup>1)</sup>	<50 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPA	ng/L	<50 <sup>1)</sup>	<50 <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

- PB3106-MD (1400-1500)
- PB3107-0 (170-270)

### Opgegeven monstermatrix

- Grondwater  
 Grondwater

### Monster nr.

- 13832082  
 13832083

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0540247-BB0 GW IND  
 Uw projectnaam 3M BB0 GW and Industry  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023129365/1  
 Startdatum analyse 11-Sep-2023  
 Datum einde analyse 19-Sep-2023  
 Rapportagedatum 19-Sep-2023/16:53  
 Bijlage A, B, V  
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1	2
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	ng/L	<50 <sup>1)</sup>	<50 <sup>1)</sup>
Som van kwantitatieve PFAS	ng/L	720000	440000
Som van EFSA PFAS	ng/L	440000	250000
Som van indicatieve PFAS	ng/L	<50	<50
Som 20 EU DWRL	ng/L	610000	300000

Nr.	Uw monsteromschrijving
1	PB3106-MD (1400-1500)
2	PB3107-0 (170-270)

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Grondwater	13832082
Grondwater	13832083

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord  
 Pr. coörd.

FD

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023129365/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13832082	PB3106-MD (1400-1500)				
F9085872	PB3106-MD	1400	1500	11-Sep-2023	1
0630211724	PB3106-MD	1400	1500	11-Sep-2023	2
0650336282	PB3106-MD	1400	1500	11-Sep-2023	3
0650336278	PB3106-MD	1400	1500	11-Sep-2023	4
0880020529	PB3106-MD	1400	1500	11-Sep-2023	5
0880020544	PB3106-MD	1400	1500	11-Sep-2023	6
0880020548	PB3106-MD	1400	1500	11-Sep-2023	7
0880020545	PB3106-MD	1400	1500	11-Sep-2023	8
0880020547	PB3106-MD	1400	1500	11-Sep-2023	9
0880020530	PB3106-MD	1400	1500	11-Sep-2023	10
13832083	PB3107-0 (170-270)				
0650336297	PB3107-0	170	270	11-Sep-2023	1
0650336293	PB3107-0	170	270	11-Sep-2023	2
0880020543	PB3107-0	170	270	11-Sep-2023	3
0880020542	PB3107-0	170	270	11-Sep-2023	4
0880020527	PB3107-0	170	270	11-Sep-2023	5
0880020549	PB3107-0	170	270	11-Sep-2023	6
0880020531	PB3107-0	170	270	11-Sep-2023	7
0880020537	PB3107-0	170	270	11-Sep-2023	8


**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNP0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023129365/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

De component wordt conform de analysenorm indicatief gerapporteerd.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023129365/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
PFAS WAC 2022	W0323	LC-MSMS	WAC/IV/A/025
PFAS WAC 2022 additioneel	W0323	LC-MSMS	WAC/IV/A/025
Som basis PFAS WAC 2022	W0323	LC-MSMS	WAC/IV/A/025
Som additionele PFAS WAC 2022	W0323	LC-MSMS	WAC/IV/A/025
Som 20 EU DWRL	W0323	LC-MSMS	WAC/IV/A/025

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Pieter Dijkshoorn  
Kantersteen 47  
1000 Brussel  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 09-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023129362/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	11-Sep-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023129362/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	11-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	09-Oct-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	09-Oct-2023/14:59
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Extern / Overig onderzoek</b>						
Extern onderzoek		Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	PB3103-MD (1400-1500)	Grondwater	13832071
2	PB3103-0 (200-300)	Grondwater	13832072
3	PB3106-D (2100-2200)	Grondwater	13832073
4	PB3106-MD (1400-1500)	Grondwater	13832074
5	PB3107-0 (170-270)	Grondwater	13832075

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.



**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer 0540247-BB0 GW IND  
Uw projectnaam 3M BB0 GW and Industry  
Uw ordernummer  
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023129362/1  
Startdatum analyse 11-Sep-2023  
Datum einde analyse 09-Oct-2023  
Rapportagedatum 09-Oct-2023/14:59  
Bijlage A, B, V  
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	6
<b>Extern / Overig onderzoek</b>		
Extern onderzoek		Zie bijl. <sup>1)</sup>

**Nr. Uw monsteromschrijving**  
6 PB3123-MD (1400-1500)

**Opgegeven monstermatrix**  
Grondwater

**Monster nr.**  
13832076

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Akkoord  
Pr.coörd.**

FD

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023129362/1**

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13832071	PB3103-MD (1400-1500)				
F9085864	PB3103-MD	1400	1500	11-Sep-2023	1
0650336295	PB3103-MD	1400	1500	11-Sep-2023	2
0650336296	PB3103-MD	1400	1500	11-Sep-2023	3
0630211725	PB3103-MD	1400	1500	11-Sep-2023	4
13832072	PB3103-0 (200-300)				
F9085896	PB3103-0	200	300	11-Sep-2023	1
0650336667	PB3103-0	200	300	11-Sep-2023	2
0650336666	PB3103-0	200	300	11-Sep-2023	3
0630211722	PB3103-0	200	300	11-Sep-2023	4
13832073	PB3106-D (2100-2200)				
F9085880	PB3106-D	2100	2200	11-Sep-2023	1
0650336288	PB3106-D	2100	2200	11-Sep-2023	2
0650336292	PB3106-D	2100	2200	11-Sep-2023	3
0630211730	PB3106-D	2100	2200	11-Sep-2023	4
13832074	PB3106-MD (1400-1500)				
F9085872	PB3106-MD	1400	1500	11-Sep-2023	1
0630211724	PB3106-MD	1400	1500	11-Sep-2023	2
0650336282	PB3106-MD	1400	1500	11-Sep-2023	3
0650336278	PB3106-MD	1400	1500	11-Sep-2023	4
0880020529	PB3106-MD	1400	1500	11-Sep-2023	5
0880020544	PB3106-MD	1400	1500	11-Sep-2023	6
0880020548	PB3106-MD	1400	1500	11-Sep-2023	7
0880020545	PB3106-MD	1400	1500	11-Sep-2023	8
0880020547	PB3106-MD	1400	1500	11-Sep-2023	9
0880020530	PB3106-MD	1400	1500	11-Sep-2023	10
13832075	PB3107-0 (170-270)				
0650336297	PB3107-0	170	270	11-Sep-2023	1
0650336293	PB3107-0	170	270	11-Sep-2023	2
0880020543	PB3107-0	170	270	11-Sep-2023	3
0880020542	PB3107-0	170	270	11-Sep-2023	4
0880020527	PB3107-0	170	270	11-Sep-2023	5
0880020549	PB3107-0	170	270	11-Sep-2023	6
0880020531	PB3107-0	170	270	11-Sep-2023	7
0880020537	PB3107-0	170	270	11-Sep-2023	8
13832076	PB3123-MD (1400-1500)				
F9085863	PB3123-MD	1400	1500	11-Sep-2023	1
0630211732	PB3123-MD	1400	1500	11-Sep-2023	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPR0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023129362/1**

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
	0650336294	PB3123-MD	1400 1500	11-Sep-2023	3
	0650354023	PB3123-MD	1400 1500	11-Sep-2023	4

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPR0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023129362/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Umwelt Ost GmbH Laboratory Freiberg, Bobritzsch-Hilbersdorf, Duitsland.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023129362/1**

Pagina 1/1

<b>Analyse</b>	<b>Methode</b>	<b>Techniek</b>	<b>Methode referentie</b>
Uitbesteed onderzoek 3	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Umwelt Ost GmbH - Lindenstraße 11 - Gewerbegebiet Freiberg Ost -  
D-09627 Bobritzsch-Hilbersdorf

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**the NETHERLANDS**

Title : **Analytical Report for Order 12340315**

Test report number : **AR-23-FR-046546-01**

Project name : **Certificate number 2023129362**

Number of samples : **6**

Sample type: **groundwater**

Date of sample taking : **2023-09-11**

Sample Taker: **not specified, sample(s) were delivered to lab**

Sample reception date : **2023-09-14**

Sample processing time : **2023-09-14 - 2023-10-09**

The test results solely refer to the analysed test specimen. Unless the sampling was done by our laboratory or in our sub-order the responsibility for the correctness of the sampling is disclaimed. This analytical report is electronically signed and may only be further published completely and unchanged. Extracts or changes require the authorisation of the EUROFINS UMWELT in each individual case.

Our General Terms & Conditions of Sale (GTCS) are applicable, as far as no specific agreements do exist. The GTCS are available on <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx>.

#### Attachments

*XML\_Export\_AR-23-FR-046546-01.xml*

Marie Peterhänsel  
Analytical Service Manager

+49 3731 2076 543

Digitally signed 10/9/2023  
Franziska Menzel  
Analytical Service Manager

<b>Description</b>	<b>13832071</b>	<b>13832072</b>	<b>13832073</b>
<b>Date and time of sample taking</b>	<b>2023-09-11</b>	<b>2023-09-11</b>	<b>2023-09-11</b>
<b>Sample number</b>	<b>123144158</b>	<b>123144159</b>	<b>123144160</b>

<b>Parameter</b>	<b>Lab</b>	<b>Accr.</b>	<b>Method</b>	<b>LOQ</b>	<b>Unit</b>			
<b>Organic sum parameters</b>								
adsorbable organic fluor, AOF	FR		SAA-H-AOF.010: 2018-11	0.001	mg/l	0.027	0.28	0.15

<b>Description</b>	<b>13832074</b>	<b>13832075</b>	<b>13832076</b>
<b>Date and time of sample taking</b>	<b>2023-09-11</b>	<b>2023-09-11</b>	<b>2023-09-11</b>
<b>Sample number</b>	<b>123144161</b>	<b>123144162</b>	<b>123144163</b>

<b>Parameter</b>	<b>Lab</b>	<b>Accr.</b>	<b>Method</b>	<b>LOQ</b>	<b>Unit</b>			
<b>Organic sum parameters</b>								
adsorbable organic fluor, AOF	FR		SAA-H-AOF.010: 2018-11	0.001	mg/l	0.66	0.57	3.4

## Explanations

LOQ - Limit of quantification

Lab - Abbreviation of the performing laboratory

Accr. - Abbreviation of the accreditation of the performing laboratory

The parameters identified by FR have been performed by the laboratory Eurofins Umwelt Ost GmbH (Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, Bobritzsch-Hilbersdorf).



ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Kenneth Seys  
Kantersteen 47  
1000 Brussel  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 05-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023117805/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0678069/06/004
Uw datum aanlevering monster(s)	17-Aug-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer 0540247-BB0 GW IND  
Uw projectnaam 3M BB0 GW and Industry  
Uw ordernummer 0678069/06/004  
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023117805/1  
Startdatum analyse 18-Aug-2023  
Datum einde analyse 05-Sep-2023  
Rapportagedatum 05-Sep-2023/08:49  
Bijlage A, B, V  
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
<b>Extern / Overig onderzoek</b>		
Extern onderzoek		Zie bijl. <sup>1)</sup>

**Nr. Uw monsteromschrijving**

1 ERM1007 (250-350)

**Opgegeven monstermatrix**

Grondwater (Vlaanderen/BHG)

**Monster nr.**

13793419

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Akkoord  
Pr.coörd.**

FD

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023117805/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13793419	ERM1007 (250-350)				
0630188148	ERM1007	250	350	17-Aug-2023	1
0650361212	ERM1007	250	350	17-Aug-2023	2
0650361218	ERM1007	250	350	17-Aug-2023	3
F9085899	ERM1007	250	350	17-Aug-2023	4

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023117805/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Umwelt Ost GmbH Laboratory Freiberg, Bobritzsch-Hilbersdorf, Duitsland.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023117805/1**

Pagina 1/1

<b>Analyse</b>	<b>Methode</b>	<b>Techniek</b>	<b>Methode referentie</b>
Uitbesteed onderzoek 3	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Umwelt Ost GmbH - Lindenstraße 11 - Gewerbegebiet Freiberg Ost -  
D-09627 Bobritzsch-Hilbersdorf

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**the NETHERLANDS**

Title : **Analytical Report for Order 12336810**

Test report number : **AR-23-FR-041016-01**

Project name : **Certificate number 2023117805**

Number of samples : **1**

Sample type: **groundwater**

Sample Taker: **not specified, sample(s) were delivered to lab**

Sample reception date : **2023-08-23**

Sample processing time : **2023-08-23 - 2023-09-04**

The test results refer solely to the analysed test specimen. Unless the sampling was done by our laboratory or in our sub-order the responsibility for the correctness of the sampling is disclaimed. This analytical report is only valid with signature and may only be further published completely and unchanged. Extracts or changes require the authorisation of the EUROFINS UMWELT in each individual case.

Our General Terms & Conditions of Sale (GTCS) are applicable, as far as no specific agreements do exist. The GTCS are available on <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx>.

#### Attachments

*XML\_Export\_AR-23-FR-041016-01.xml*

Marie Peterhänsel  
Analytical Service Manager

+49 3731 2076 543

Digitally signed 9/4/2023  
Marie Peterhänsel  
Analytical Service Manager

				Description		13793419
				Sample number		123131628
Parameter	Lab	Accr.	Method	LOQ	Unit	
<b>Organic sum parameters</b>						
adsorbable organic fluor, AOF	FR		SAA-H-AOF.010: 2018-11	0.001	mg/l	0.001

## Explanations

LOQ - Limit of quantification

Lab - Abbreviation of the performing laboratory

Accr. - Abbreviation of the accreditation of the performing laboratory

The parameters identified by FR have been performed by the laboratory Eurofins Umwelt Ost GmbH (Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, Bobritzsch-Hilbersdorf).

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Sarah Verhulst  
Kantersteen 47  
1000 Brussel  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 06-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023117365/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND
Uw datum aanlevering monster(s)	16-Aug-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023117365/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	17-Aug-2023
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND	Datum einde analyse	06-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Sep-2023/11:31
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
<b>Extern / Overig onderzoek</b>				
Extern onderzoek		Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	E34_104A.PB (300-400)	Grondwater	13792117
2	P116 (250-350)	Grondwater	13792118
3	PB3032-0 (400-500)	Grondwater	13792119

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

**Akkoord  
Pr. coörd.**

FD

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023117365/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13792117	E34_104A.PB (300-400)				
0650361220	E34_104A.PB	300	400	16-Aug-2023	1
0650361211	E34_104A.PB	300	400	16-Aug-2023	2
0630170640	E34_104A.PB	300	400	16-Aug-2023	3
F9085912	E34_104A.PB	300	400	16-Aug-2023	4
13792118	P116 (250-350)				
0630170642	P116	250	350	16-Aug-2023	1
0650361215	P116	250	350	16-Aug-2023	2
0650361216	P116	250	350	16-Aug-2023	3
F9085907	P116	250	350	16-Aug-2023	4
13792119	PB3032-0 (400-500)				
0650361210	PB3032-0	400	500	16-Aug-2023	2
0650361219	PB3032-0	400	500	16-Aug-2023	3
F9085897	PB3032-0	400	500	16-Aug-2023	4
0630151488	PB3032-0	400	500	16-Aug-2023	1



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPR0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023117365/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Miljø A/S, Vejle, Denemarken.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023117365/1**

Pagina 1/1

<b>Analyse</b>	<b>Methode</b>	<b>Techniek</b>	<b>Methode referentie</b>
Uitbesteed onderzoek 3	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**Att.:**  
**subcontracted-barneveld@eurofins.co**  
**m**

**Report code:** AR-23-CA-23073058-01  
**Batch code:** EUDKVE-23073058  
**Client code:** CA0006513  
**Received on:** 22.08.2023

## Analytical Report

<b>Sample type:</b>	Ground water				
<b>Sampler:</b>	Rekvirenten				
<b>Sampling:</b>					
<b>Test period:</b>	22.08.2023 - 05.09.2023				
<b>Sample description:</b>	13792117				
<b>Lab sample No.:</b>	835-2023-07305801	<b>Unit</b>	<b>LOQ</b>	<b>Method</b>	<b>Urel (%)</b>
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	4.0	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

**Legend:**

<b>&lt;:</b> less than	*): Not included in the accreditation
<b>&gt;:</b> greater than	n.d: not detected
<b>#:</b> none of the parameters are detected	NM: non-measurable
LOQ Limit of quantification	

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.

°): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

**The test results relate only to the items tested.**

**The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.**

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**Att.:**  
**subcontracted-barneveld@eurofins.co**  
**m**

**Report code:** AR-23-CA-23073058-01  
**Batch code:** EUDKVE-23073058  
**Client code:** CA0006513  
**Received on:** 22.08.2023

## Analytical Report

**Sample type:** Ground water  
**Sampler:** Rekvirenten  
**Sampling:**  
**Test period:** 22.08.2023 - 05.09.2023

**Sample description:** 13792118

Lab sample No.:	835-2023-07305802	Unit	LOQ	Method	Urel (%)
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	1.7	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

**835-2023-07305802 Sample comment:**

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0411 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

**Legend:**

<: less than  
>: greater than  
#: none of the parameters are detected  
LOQ Limit of quantification  
\*): Not included in the accreditation  
n.d: not detected  
NM: non-measurable

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.

°): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

The test results relate only to the items tested.

The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**Att.:**  
**subcontracted-barneveld@eurofins.co**  
**m**

**Report code:** AR-23-CA-23073058-01  
**Batch code:** EUDKVE-23073058  
**Client code:** CA0006513  
**Received on:** 22.08.2023

## Analytical Report

**Sample type:** Ground water  
**Sampler:** Rekvirenten  
**Sampling:**  
**Test period:** 22.08.2023 - 05.09.2023

**Sample description:** 13792119

Lab sample No.:	835-2023-07305803	Unit	LOQ	Method	Urel (%)
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	0.63	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

**835-2023-07305803 Sample comment:**

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0411 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

05.09.2023

Customer center  
Tel 70224266  
G80@eurofins.dk

  
Kirsten From Jensen  
Customer Advisor

**Legend:**

<: less than \*) Not included in the accreditation  
>: greater than n.d: not detected  
#: none of the parameters are detected NM: non-measurable  
LOQ Limit of quantification

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.

°): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

The test results relate only to the items tested.

The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Sarah Verhulst  
Kantersteen 47  
1000 Brussel  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 06-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023117366/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND
Uw datum aanlevering monster(s)	16-Aug-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023117366/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	18-Aug-2023
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND	Datum einde analyse	06-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Sep-2023/11:29
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
<b>Extern / Overig onderzoek</b>				
Extern onderzoek		Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	E34_104A.PB (300-400)	Grondwater	13792120
2	P116 (250-350)	Grondwater	13792121
3	PB3032-0 (400-500)	Grondwater	13792122

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

**Akkoord  
Pr. coörd.**

FD

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023117366/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13792120	E34_104A.PB (300-400)				
0650361220	E34_104A.PB	300	400	16-Aug-2023	1
0650361211	E34_104A.PB	300	400	16-Aug-2023	2
0630170640	E34_104A.PB	300	400	16-Aug-2023	3
F9085912	E34_104A.PB	300	400	16-Aug-2023	4
13792121	P116 (250-350)				
0630170642	P116	250	350	16-Aug-2023	1
0650361215	P116	250	350	16-Aug-2023	2
0650361216	P116	250	350	16-Aug-2023	3
F9085907	P116	250	350	16-Aug-2023	4
13792122	PB3032-0 (400-500)				
0650361210	PB3032-0	400	500	16-Aug-2023	2
0650361219	PB3032-0	400	500	16-Aug-2023	3
F9085897	PB3032-0	400	500	16-Aug-2023	4
0630151488	PB3032-0	400	500	16-Aug-2023	1



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPR0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023117366/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Umwelt Ost GmbH Laboratory Freiberg, Bobritzsch-Hilbersdorf, Duitsland.



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023117366/1**

Pagina 1/1

<b>Analyse</b>	<b>Methode</b>	<b>Techniek</b>	<b>Methode referentie</b>
Uitbesteed onderzoek 3	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Umwelt Ost GmbH - Lindenstraße 11 - Gewerbegebiet Freiberg Ost -  
D-09627 Bobritzsch-Hilbersdorf

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**the NETHERLANDS**

Title : **Analytical Report for Order 12336814**

Test report number : **AR-23-FR-041286-01**

Project name : **Certificate number 2023117366**

Number of samples : **3**

Sample type: **groundwater**

Sample Taker: **not specified, sample(s) were delivered to lab**

Sample reception date : **2023-08-23, 2023-08-25**

Sample processing time : **2023-08-23 - 2023-09-05**

The test results refer solely to the analysed test specimen. Unless the sampling was done by our laboratory or in our sub-order the responsibility for the correctness of the sampling is disclaimed. This analytical report is only valid with signature and may only be further published completely and unchanged. Extracts or changes require the authorisation of the EUROFINS UMWELT in each individual case.

Our General Terms & Conditions of Sale (GTCS) are applicable, as far as no specific agreements do exist. The GTCS are available on <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx>.

#### Attachments

*XML\_Export\_AR-23-FR-041286-01.xml*

Marie Peterhänsel  
Analytical Service Manager

+49 3731 2076 543

Digitally signed 9/5/2023  
Marie Peterhänsel  
Analytical Service Manager

				Description		13792120	13792122	13792121
				Reception date		2023-08-23	2023-08-23	2023-08-25
				Sample number		123131638	123131639	123132788
Parameter	Lab	Accr.	Method	LOQ	Unit			
<b>Organic sum parameters</b>								
adsorbable organic fluor, AOF	FR		SAA-H-AOF.010: 2018-11	0.001	mg/l	0.004	0.003	0.009

## Explanations

LOQ - Limit of quantification

Lab - Abbreviation of the performing laboratory

Accr. - Abbreviation of the accreditation of the performing laboratory

The parameters identified by FR have been performed by the laboratory Eurofins Umwelt Ost GmbH (Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, Bobritzsch-Hilbersdorf).

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Kenneth Seys  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 12-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023117804/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BBO_GW_IND
Uw projectnaam	3M BBO GW and Industry
Uw ordernummer	0678069/06/004
Uw datum aanlevering monster(s)	17-Aug-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer 0540247-BB0 GW IND  
Uw projectnaam 3M BB0 GW and Industry  
Uw ordernummer 0678069/06/004  
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023117804/1  
Startdatum analyse 17-Aug-2023  
Datum einde analyse 12-Sep-2023  
Rapportagedatum 12-Sep-2023/11:38  
Bijlage A, B, V  
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
<b>Extern / Overig onderzoek</b>		
Extern onderzoek		Zie bijl. <sup>1)</sup>

**Nr. Uw monsteromschrijving**

1 ERM1007 (250-350)

**Opgegeven monstermatrix**

Grondwater (Vlaanderen/BHG)

**Monster nr.**

13793418

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Akkoord  
Pr. coörd.**

FD



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023117804/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13793418	ERM1007 (250-350)				
0630188148	ERM1007	250	350	17-Aug-2023	1
0650361212	ERM1007	250	350	17-Aug-2023	2
0650361218	ERM1007	250	350	17-Aug-2023	3
F9085899	ERM1007	250	350	17-Aug-2023	4

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPR0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023117804/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Miljø A/S, Vejen, Denemarken.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023117804/1**

Pagina 1/1

<b>Analyse</b>	<b>Methode</b>	<b>Techniek</b>	<b>Methode referentie</b>
Uitbesteed onderzoek 3	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**Att.:**  
**subcontracted-barneveld@eurofins.co**  
**m**

**Report code:** AR-23-CA-23072282-01  
**Batch code:** EUDKVE-23072282  
**Client code:** CA0006513  
**Received on:** 21.08.2023

## Analytical Report

**Sample type:** Ground water  
**Sampler:** Rekvirenten  
**Sampling:**  
**Test period:** 21.08.2023 - 11.09.2023

**Sample description:** 13793418

Lab sample No.:	835-2023-07228201	Unit	LOQ	Method	Urel (%)
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	0.81	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

**835-2023-07228201 Sample comment:**

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0411 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

11.09.2023

Customer center  
Tel 70224266  
G80@eurofins.dk

Eurofins Miljø A/S  
Kundecenter

**Legend:**

<: less than  
>: greater than  
#: none of the parameters are detected  
LOQ Limit of quantification  
\*): Not included in the accreditation  
n.d: not detected  
NM: non-measurable

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.

°): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

The test results relate only to the items tested.

The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Sarah Verhulst  
Kantersteen 47  
1000 Brussel  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 28-Aug-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023114383/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	08-Aug-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer 0540247-BB0 GW IND  
Uw projectnaam 3M BB0 GW and Industry  
Uw ordernummer  
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023114383/1  
Startdatum analyse 09-Aug-2023  
Datum einde analyse 28-Aug-2023  
Rapportagedatum 28-Aug-2023/08:24  
Bijlage A, B, V  
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
<b>Extern / Overig onderzoek</b>		
Extern onderzoek		Zie bijl. <sup>1)</sup>

**Nr. Uw monsteromschrijving**  
1 Van\_Moer\_P304 (202-302)

**Opgegeven monstermatrix** **Monster nr.**  
Grondwater (Vlaanderen/BHG) 13781774

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Akkoord**  
**Pr.coörd.**

FD

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023114383/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13781774	Van_Moer_P304 (202-302)				
F9086064	Van_Moer_P304	202	302	08-Aug-2023	1
0630211711	Van_Moer_P304	202	302	08-Aug-2023	2
0650362594	Van_Moer_P304	202	302	08-Aug-2023	3
0650362595	Van_Moer_P304	202	302	08-Aug-2023	4

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPR0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023114383/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Umwelt Ost GmbH Laboratory Freiberg, Bobritzsch-Hilbersdorf, Duitsland.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.



**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023114383/1**

Pagina 1/1

<b>Analyse</b>	<b>Methode</b>	<b>Techniek</b>	<b>Methode referentie</b>
Uitbesteed onderzoek 3	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Umwelt Ost GmbH - Lindenstraße 11 - Gewerbegebiet Freiberg Ost -  
D-09627 Bobritzsch-Hilbersdorf

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**the NETHERLANDS**

Title : **Analytical Report for Order 12335135**

Test report number : **AR-23-FR-039535-01**

Project name : **Certificate number 2023114383**

Number of samples : **1**

Sample type: **groundwater**

Sample Taker: **not specified, sample(s) were delivered to lab**

Sample reception date : **2023-08-11**

Sample processing time : **2023-08-11 - 2023-08-25**

The test results refer solely to the analysed test specimen. Unless the sampling was done by our laboratory or in our sub-order the responsibility for the correctness of the sampling is disclaimed. This analytical report is only valid with signature and may only be further published completely and unchanged. Extracts or changes require the authorisation of the EUROFINS UMWELT in each individual case.

Our General Terms & Conditions of Sale (GTCS) are applicable, as far as no specific agreements do exist. The GTCS are available on <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx>.

#### Attachments

*XML\_Export\_AR-23-FR-039535-01.xml*

Marie Peterhänsel  
Analytical Service Manager

+49 3731 2076 543

Digitally signed 8/25/2023  
Marie Peterhänsel  
Analytical Service Manager

				Description		13781774
				Sample number		123125304
Parameter	Lab	Accr.	Method	LOQ	Unit	
<b>Organic sum parameters</b>						
adsorbable organic fluor, AOF	FR		SAA-H-AOF.010: 2018-11	0.001	mg/l	0.002

## Explanations

LOQ - Limit of quantification

Lab - Abbreviation of the performing laboratory

Accr. - Abbreviation of the accreditation of the performing laboratory

The parameters identified by FR have been performed by the laboratory Eurofins Umwelt Ost GmbH (Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, Bobritzsch-Hilbersdorf).

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Sarah Verhulst  
Kantersteen 47  
1000 Brussel  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 20-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023114384/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	08-Aug-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023114384/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	08-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Sep-2023/10:29
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Extern / Overig onderzoek</b>						
Extern onderzoek		Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

1	Handico_P3 (196-296)
2	Handico_P6 (247-347)
3	Van_Moer_P40 (328-428)
4	Van_Moer_P302 (232-332)
5	Van_Moer_P304 (202-302)

### Opgegeven monstermatrix

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13781775
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13781776
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13781777
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13781778
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13781779

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023114384/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	08-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Sep-2023/10:29
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6	7
<b>Extern / Overig onderzoek</b>			
Extern onderzoek		Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	Van_Moer_P309 (429-529)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13781780
7	Van_Moer_P310 (298-398)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13781781

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Akkoord  
Pr. coörd.**

FD

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023114384/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13781775	Handico_P3 (196-296)				
F9086087	Handico_P3	196	296	08-Aug-2023	1
0630211713	Handico_P3	196	296	08-Aug-2023	2
13781776	Handico_P6 (247-347)				
F9086086	Handico_P6	247	347	08-Aug-2023	1
0630211712	Handico_P6	247	347	08-Aug-2023	2
13781777	Van_Moer_P40 (328-428)				
F9086080	Van_Moer_P40	328	428	08-Aug-2023	1
0630211704	Van_Moer_P40	328	428	08-Aug-2023	2
13781778	Van_Moer_P302 (232-332)				
F908079	Van_Moer_P302	232	332	08-Aug-2023	1
0630211719	Van_Moer_P302	232	332	08-Aug-2023	2
13781779	Van_Moer_P304 (202-302)				
0630211711	Van_Moer_P304	202	302	08-Aug-2023	2
0650362594	Van_Moer_P304	202	302	08-Aug-2023	3
0650362595	Van_Moer_P304	202	302	08-Aug-2023	4
F9086064	Van_Moer_P304	202	302	08-Aug-2023	1
13781780	Van_Moer_P309 (429-529)				
F9086096	Van_Moer_P309	429	529	08-Aug-2023	1
0630211689	Van_Moer_P309	429	529	08-Aug-2023	2
13781781	Van_Moer_P310 (298-398)				
F9086088	Van_Moer_P310	298	398	08-Aug-2023	1
0630211697	Van_Moer_P310	298	398	08-Aug-2023	2



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNP0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023114384/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Miljø A/S, Vejle, Denemarken.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.



**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023114384/1**

Pagina 1/1

<b>Analyse</b>	<b>Methode</b>	<b>Techniek</b>	<b>Methode referentie</b>
Uitbesteed onderzoek 3	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**Att.:**  
**subcontracted-barneveld@eurofins.co**  
**m**

**Report code:** AR-23-CA-23069311-01  
**Batch code:** EUDKVE-23069311  
**Client code:** CA0006513  
**Received on:** 11.08.2023

## Analytical Report

**Sample type:** Ground water  
**Sampling:**  
**Test period:** 11.08.2023 - 19.09.2023

**Sample description:** 13781775

Lab sample No.:	835-2023-06931101	Unit	LOQ	Method	Urel (%)
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	0.95	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

**835-2023-06931101 Sample comment:**

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0411 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

**Legend:**

<: less than  
>: greater than  
#: none of the parameters are detected  
LOQ Limit of quantification  
\*): Not included in the accreditation  
n.d: not detected  
NM: non-measurable

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.

°): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

The test results relate only to the items tested.

The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**Att.:**  
**subcontracted-barneveld@eurofins.co**  
**m**

**Report code:** AR-23-CA-23069311-01  
**Batch code:** EUDKVE-23069311  
**Client code:** CA0006513  
**Received on:** 11.08.2023

## Analytical Report

**Sample type:** Ground water  
**Sampling:**  
**Test period:** 11.08.2023 - 19.09.2023

**Sample description:** 13781776

Lab sample No.:	835-2023-06931102	Unit	LOQ	Method	Urel (%)
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	0.99	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

**835-2023-06931102 Sample comment:**

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0411 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

**Legend:**

<: less than  
>: greater than  
#: none of the parameters are detected  
LOQ Limit of quantification  
\*): Not included in the accreditation  
n.d: not detected  
NM: non-measurable

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.

°): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

The test results relate only to the items tested.

The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

Eurofins Analytico B.V.  
Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
Att.:  
subcontracted-barneveld@eurofins.com

Report code: AR-23-CA-23069311-01  
Batch code: EUDKVE-23069311  
Client code: CA0006513  
Received on: 11.08.2023

## Analytical Report

Sample type: Ground water  
Sampling:  
Test period: 11.08.2023 - 19.09.2023

Sample description: 13781777

Lab sample No.:	835-2023-06931103	Unit	LOQ	Method	Urel (%)
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	< 0.2	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

**835-2023-06931103 Sample comment:**

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0411 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

Detektionsgrænsen for et eller flere pesticider/pesticidrester er hævet pga interferens.

**Legend:**

<: less than  
>: greater than  
#: none of the parameters are detected  
LOQ Limit of quantification  
\*): Not included in the accreditation  
n.d: not detected  
NM: non-measurable

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.

°): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

The test results relate only to the items tested.

The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**Att.:**  
**subcontracted-barneveld@eurofins.co**  
**m**

**Report code:** AR-23-CA-23069311-01  
**Batch code:** EUDKVE-23069311  
**Client code:** CA0006513  
**Received on:** 11.08.2023

## Analytical Report

**Sample type:** Ground water  
**Sampling:**  
**Test period:** 11.08.2023 - 19.09.2023

**Sample description:** 13781778

Lab sample No.:	835-2023-06931104	Unit	LOQ	Method	Urel (%)
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	1.2	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

**835-2023-06931104 Sample comment:**

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0411 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

**Legend:**

<: less than  
>: greater than  
#: none of the parameters are detected  
LOQ Limit of quantification  
\*): Not included in the accreditation  
n.d: not detected  
NM: non-measurable

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.

°): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

The test results relate only to the items tested.

The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**Att.:**  
**subcontracted-barneveld@eurofins.com**

**Report code:** AR-23-CA-23069311-01  
**Batch code:** EUDKVE-23069311  
**Client code:** CA0006513  
**Received on:** 11.08.2023

## Analytical Report

**Sample type:** Ground water  
**Sampling:**  
**Test period:** 11.08.2023 - 19.09.2023

**Sample description:** 13781779

Lab sample No.:	835-2023-06931105	Unit	LOQ	Method	Urel (%)
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	< 0.1	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

**835-2023-06931105 Sample comment:**

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0411 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.  
 Detektionsgrænsen for et eller flere pesticider/pesticidrester er hævet pga interferens.

**Legend:**

<: less than   \*): Not included in the accreditation  
 >: greater than                                       n.d: not detected  
 #: none of the parameters are detected       NM: non-measurable  
 LOQ Limit of quantification

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.  
 °): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

**The test results relate only to the items tested.**  
**The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.**

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**Att.:**  
**subcontracted-barneveld@eurofins.co**  
**m**

**Report code:** AR-23-CA-23069311-01  
**Batch code:** EUDKVE-23069311  
**Client code:** CA0006513  
**Received on:** 11.08.2023

## Analytical Report

**Sample type:** Ground water  
**Sampling:**  
**Test period:** 11.08.2023 - 19.09.2023

**Sample description:** 13781780

Lab sample No.:	835-2023-06931106	Unit	LOQ	Method	Urel (%)
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	< 0.8	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

**835-2023-06931106 Sample comment:**

Prøven er dekanteret til analyse af PFAS i metode M0441 pga indhold af suspenderet stof.  
Detektionsgrænsen for et eller flere pesticider/pesticidrester er hævet pga interferens.

**Legend:**

<: less than  
>: greater than  
#: none of the parameters are detected  
LOQ Limit of quantification  
\*): Not included in the accreditation  
n.d: not detected  
NM: non-measurable

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.

°): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

The test results relate only to the items tested.

The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

Eurofins Analytico B.V.  
Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
Att.:  
subcontracted-barneveld@eurofins.com

Report code: AR-23-CA-23069311-01  
Batch code: EUDKVE-23069311  
Client code: CA0006513  
Received on: 11.08.2023

## Analytical Report

Sample type: Ground water  
Sampling:  
Test period: 11.08.2023 - 19.09.2023

Sample description: 13781781

Lab sample No.:	835-2023-06931107	Unit	LOQ	Method	Urel (%)
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	5.7	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

**835-2023-06931107 Sample comment:**

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0411 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

Detektionsgrænsen for et eller flere pesticider/pesticidrester er hævet pga interferens.

19.09.2023

Customer center  
Tel 70224266  
G80@eurofins.dk

Eurofins Miljø A/S  
Kundecenter

**Legend:**

<: less than

>: greater than

#: none of the parameters are detected

LOQ Limit of quantification

\*): Not included in the accreditation

n.d: not detected

NM: non-measurable

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.

°): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

The test results relate only to the items tested.

The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.



ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Sarah Verhulst  
Kantersteen 47  
1000 Brussel  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 28-Aug-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023114893/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	09-Aug-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer 0540247-BB0 GW IND  
Uw projectnaam 3M BB0 GW and Industry  
Uw ordernummer  
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023114893/1  
Startdatum analyse 09-Aug-2023  
Datum einde analyse 28-Aug-2023  
Rapportagedatum 28-Aug-2023/08:23  
Bijlage A, B, V  
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
<b>Extern / Overig onderzoek</b>		
Extern onderzoek		Zie bijl. <sup>1)</sup>

**Nr. Uw monsteromschrijving**

1 MP\_6 (164-264)

**Opgegeven monstermatrix**

Grondwater (Vlaanderen/BHG)

**Monster nr.**

13783551

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Akkoord  
Pr.coörd.**

FD

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023114893/1**

Pagina 1/1

<b>Monster nr.</b>	<b>Uw monsteromschrijving</b>			<b>Uw datum monstername</b>	<b>Monsteromsch./Monstername ID</b>
<b>Barcode</b>	<b>Boornr</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>		
13783551	MP_6 (164-264)				
F6075123	MP_6	164	264	09-Aug-2023	1
0630211696	MP_6	164	264	09-Aug-2023	2
0650362596	MP_6	164	264	09-Aug-2023	3
0650362590	MP_6	164	264	09-Aug-2023	4

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPR0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023114893/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Umwelt Ost GmbH Laboratory Freiberg, Bobritzsch-Hilbersdorf, Duitsland.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023114893/1**

Pagina 1/1

<b>Analyse</b>	<b>Methode</b>	<b>Techniek</b>	<b>Methode referentie</b>
Uitbesteed onderzoek 3	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Umwelt Ost GmbH - Lindenstraße 11 - Gewerbegebiet Freiberg Ost -  
D-09627 Bobritzsch-Hilbersdorf

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**the NETHERLANDS**

Title : **Analytical Report for Order 12335133**

Test report number : **AR-23-FR-039534-01**

Project name : **Certificate number 2023114893**

Number of samples : **1**

Sample type: **groundwater**

Sample Taker: **not specified, sample(s) were delivered to lab**

Sample reception date : **2023-08-11**

Sample processing time : **2023-08-11 - 2023-08-25**

The test results refer solely to the analysed test specimen. Unless the sampling was done by our laboratory or in our sub-order the responsibility for the correctness of the sampling is disclaimed. This analytical report is only valid with signature and may only be further published completely and unchanged. Extracts or changes require the authorisation of the EUROFINS UMWELT in each individual case.

Our General Terms & Conditions of Sale (GTCS) are applicable, as far as no specific agreements do exist. The GTCS are available on <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx>.

#### Attachments

*XML\_Export\_AR-23-FR-039534-01.xml*

Marie Peterhänsel  
Analytical Service Manager

+49 3731 2076 543

Digitally signed 8/25/2023  
Marie Peterhänsel  
Analytical Service Manager

				Description		13783551
				Sample number		123125301
Parameter	Lab	Accr.	Method	LOQ	Unit	
<b>Organic sum parameters</b>						
adsorbable organic fluor, AOF	FR		SAA-H-AOF.010: 2018-11	0.001	mg/l	< 0.001

## Explanations

LOQ - Limit of quantification

Lab - Abbreviation of the performing laboratory

Accr. - Abbreviation of the accreditation of the performing laboratory

The parameters identified by FR have been performed by the laboratory Eurofins Umwelt Ost GmbH (Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, Bobritzsch-Hilbersdorf).

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Sarah Verhulst  
Kantersteen 47  
1000 Brussel  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 24-Aug-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023114894/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	09-Aug-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0540247-BB0 GW IND  
 Uw projectnaam 3M BB0 GW and Industry  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023114894/1  
 Startdatum analyse 09-Aug-2023  
 Datum einde analyse 24-Aug-2023  
 Rapportagedatum 24-Aug-2023/13:49  
 Bijlage A, B, V  
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Extern / Overig onderzoek</b>						
Extern onderzoek		Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

1 Kur\_16015 (203-303)  
 2 Kur\_19001 (161-261)  
 3 Kur\_P30 (108-208)  
 4 MP\_6 (164-264)  
 5 MP\_21001 (139-239)

### Opgegeven monstermatrix

Grondwater (Vlaanderen/BHG) 13783552  
 Grondwater (Vlaanderen/BHG) 13783553  
 Grondwater (Vlaanderen/BHG) 13783554  
 Grondwater (Vlaanderen/BHG) 13783555  
 Grondwater (Vlaanderen/BHG) 13783556

**Akkoord  
Pr. coörd.**

FD

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023114894/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13783552	Kur_16015 (203-303)				
F9086089	Kur_16015	203	303	09-Aug-2023	1
0630211698	Kur_16015	203	303	09-Aug-2023	2
13783553	Kur_19001 (161-261)				
F9086081	Kur_19001	161	261	09-Aug-2023	1
0630211703	Kur_19001	161	261	09-Aug-2023	2
13783554	Kur_P30 (108-208)				
F9086083	Kur_P30	108	208	09-Aug-2023	1
0630211726	Kur_P30	108	208	09-Aug-2023	2
13783555	MP_6 (164-264)				
0650362590	MP_6	164	264	09-Aug-2023	4
F6075123	MP_6	164	264	09-Aug-2023	1
0630211696	MP_6	164	264	09-Aug-2023	2
0650362596	MP_6	164	264	09-Aug-2023	3
13783556	MP_21001 (139-239)				
F9086091	MP_21001	139	239	09-Aug-2023	1
0630211705	MP_21001	139	239	09-Aug-2023	2



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPR0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023114894/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Miljø A/S, Vejle, Denemarken.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023114894/1**

Pagina 1/1

<b>Analyse</b>	<b>Methode</b>	<b>Techniek</b>	<b>Methode referentie</b>
Uitbesteed onderzoek 3	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**Att.:**  
**subcontracted-barneveld@eurofins.co**  
**m**

**Report code:** AR-23-CA-23069677-01  
**Batch code:** EUDKVE-23069677  
**Client code:** CA0006513  
**Received on:** 14.08.2023

## Analytical Report

**Sample type:** Ground water  
**Sampling:**  
**Test period:** 14.08.2023 - 23.08.2023

**Sample description:** 13783552

Lab sample No.:	835-2023-06967701	Unit	LOQ	Method	Urel (%)
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	< 0.1	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

**835-2023-06967701 Sample comment:**

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0411 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

Detektionsgrænsen for et eller flere pesticider/pesticidrester er hævet pga interferens.

**Legend:**

<: less than  
>: greater than  
#: none of the parameters are detected  
LOQ: Limit of quantification  
\*): Not included in the accreditation  
n.d.: not detected  
NM: non-measurable

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.

°): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

The test results relate only to the items tested.

The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**Att.:**  
**subcontracted-barneveld@eurofins.co**  
**m**

**Report code:** AR-23-CA-23069677-01  
**Batch code:** EUDKVE-23069677  
**Client code:** CA0006513  
**Received on:** 14.08.2023

## Analytical Report

**Sample type:** Ground water  
**Sampling:**  
**Test period:** 14.08.2023 - 23.08.2023

**Sample description:** 13783553

Lab sample No.:	835-2023-06967702	Unit	LOQ	Method	Urel (%)
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	0.80	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

**835-2023-06967702 Sample comment:**

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0411 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

**Legend:**

<: less than  
>: greater than  
#: none of the parameters are detected  
LOQ Limit of quantification  
\*): Not included in the accreditation  
n.d: not detected  
NM: non-measurable

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.

°): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

The test results relate only to the items tested.

The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**Att.:**  
**subcontracted-barneveld@eurofins.co**  
**m**

**Report code:** AR-23-CA-23069677-01  
**Batch code:** EUDKVE-23069677  
**Client code:** CA0006513  
**Received on:** 14.08.2023

## Analytical Report

**Sample type:** Ground water  
**Sampling:**  
**Test period:** 14.08.2023 - 23.08.2023

**Sample description:** 13783554

Lab sample No.:	835-2023-06967703	Unit	LOQ	Method	Urel (%)
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	0.51	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

**835-2023-06967703 Sample comment:**

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0411 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

**Legend:**

<: less than  
>: greater than  
#: none of the parameters are detected  
LOQ Limit of quantification  
\*): Not included in the accreditation  
n.d: not detected  
NM: non-measurable

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.

°): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

The test results relate only to the items tested.

The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**Att.:**  
**subcontracted-barneveld@eurofins.co**  
**m**

**Report code:** AR-23-CA-23069677-01  
**Batch code:** EUDKVE-23069677  
**Client code:** CA0006513  
**Received on:** 14.08.2023

## Analytical Report

**Sample type:** Ground water  
**Sampling:**  
**Test period:** 14.08.2023 - 23.08.2023

**Sample description:** 13783555

Lab sample No.:	835-2023-06967704	Unit	LOQ	Method	Urel (%)
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	0.69	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

**835-2023-06967704 Sample comment:**

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0411 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

**Legend:**

<: less than  
>: greater than  
#: none of the parameters are detected  
LOQ: Limit of quantification  
\*): Not included in the accreditation  
n.d.: not detected  
NM: non-measurable

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.

°): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

The test results relate only to the items tested.

The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.



**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**Att.:**  
**subcontracted-barneveld@eurofins.co**  
**m**

**Report code:** AR-23-CA-23069677-01  
**Batch code:** EUDKVE-23069677  
**Client code:** CA0006513  
**Received on:** 14.08.2023

## Analytical Report

**Sample type:** Ground water  
**Sampling:**  
**Test period:** 14.08.2023 - 23.08.2023

**Sample description:** 13783556

Lab sample No.:	835-2023-06967705	Unit	LOQ	Method	Urel (%)
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	1.0	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

**835-2023-06967705 Sample comment:**

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0411 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

23.08.2023

Customer center  
Tel 70224266  
G80@eurofins.dk

Eurofins Miljø A/S  
Kundecenter

**Legend:**

<: less than  
>: greater than  
#: none of the parameters are detected  
LOQ Limit of quantification  
\*): Not included in the accreditation  
n.d: not detected  
NM: non-measurable

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.

°): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

The test results relate only to the items tested.

The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Sarah Verhulst  
Kantersteen 47  
1000 Brussel  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 29-Aug-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023115480/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	10-Aug-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer 0540247-BB0 GW IND  
Uw projectnaam 3M BB0 GW and Industry  
Uw ordernummer  
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023115480/1  
Startdatum analyse 10-Aug-2023  
Datum einde analyse 29-Aug-2023  
Rapportagedatum 29-Aug-2023/10:40  
Bijlage A, B, V  
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
<b>Extern / Overig onderzoek</b>		
Extern onderzoek		Zie bijl. <sup>1)</sup>

**Nr. Uw monsteromschrijving**

1 Katoen\_P7 (296-396)

**Opgegeven monstermatrix**

Grondwater (Vlaanderen/BHG)

**Monster nr.**

13785746

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Akkoord  
Pr.coörd.**

FD

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023115480/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13785746	Katoen_P7 (296-396)				
F9088656	Katoen_P7	296	396	10-Aug-2023	1
0650362601	Katoen_P7	296	396	10-Aug-2023	2
0650362600	Katoen_P7	296	396	10-Aug-2023	3
0630211718	Katoen_P7	296	396	10-Aug-2023	4

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPR0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023115480/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Umwelt Ost GmbH Laboratory Freiberg, Bobritzsch-Hilbersdorf, Duitsland.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023115480/1**

Pagina 1/1

<b>Analyse</b>	<b>Methode</b>	<b>Techniek</b>	<b>Methode referentie</b>
Uitbesteed onderzoek 3	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Umwelt Ost GmbH - Lindenstraße 11 - Gewerbegebiet Freiberg Ost -  
D-09627 Bobritzsch-Hilbersdorf

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**the NETHERLANDS**

Title : **Analytical Report for Order 12335314**

Test report number : **AR-23-FR-039890-01**

Project name : **Certificate number 2023115480**

Number of samples : **1**

Sample type: **groundwater**

Date of sample taking : **2023-08-10**

Sample Taker: **not specified, sample(s) were delivered to lab**

Sample reception date : **2023-08-14**

Sample processing time : **2023-08-14 - 2023-08-28**

The test results refer solely to the analysed test specimen. Unless the sampling was done by our laboratory or in our sub-order the responsibility for the correctness of the sampling is disclaimed. This analytical report is only valid with signature and may only be further published completely and unchanged. Extracts or changes require the authorisation of the EUROFINS UMWELT in each individual case.

Our General Terms & Conditions of Sale (GTCS) are applicable, as far as no specific agreements do exist. The GTCS are available on <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx>.

#### Attachments

*XML\_Export\_AR-23-FR-039890-01.xml*

Marie Peterhänsel  
Analytical Service Manager

+49 3731 2076 543

Digitally signed 8/28/2023  
Marie Peterhänsel  
Analytical Service Manager

<b>Description</b>	<b>13785746</b>
<b>Date and time of sample taking</b>	<b>2023-08-10</b>
<b>Sample number</b>	<b>123125992</b>

<b>Parameter</b>	<b>Lab</b>	<b>Accr.</b>	<b>Method</b>	<b>LOQ</b>	<b>Unit</b>	
<b>Organic sum parameters</b>						
adsorbable organic fluor, AOF	FR		SAA-H-AOF.010: 2018-11	0.001	mg/l	0.003

## Explanations

LOQ - Limit of quantification

Lab - Abbreviation of the performing laboratory

Accr. - Abbreviation of the accreditation of the performing laboratory

The parameters identified by FR have been performed by the laboratory Eurofins Umwelt Ost GmbH (Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, Bobritzsch-Hilbersdorf).



ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Sarah Verhulst  
Kantersteen 47  
1000 Brussel  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 06-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023115491/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	10-Aug-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer 0540247-BB0 GW IND  
 Uw projectnaam 3M BB0 GW and Industry  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023115491/1  
 Startdatum analyse 10-Aug-2023  
 Datum einde analyse 05-Sep-2023  
 Rapportagedatum 05-Sep-2023/12:53  
 Bijlage A, B, V  
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
<b>Extern / Overig onderzoek</b>				
Extern onderzoek		Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>

**Nr. Uw monsteromschrijving**

- 1 Katoen\_P4 (399-499)
- 2 Katoen\_P7 (296-396)
- 3 Vanwellengr\_P301 (120-220)

**Opgegeven monstermatrix**

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13785782
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13785783
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13785784

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Akkoord  
 Pr. coörd.**

FD

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023115491/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13785782	Katoen_P4 (399-499)				
F9088629	Katoen_P4	399	499	10-Aug-2023	1
0630211710	Katoen_P4	399	499	10-Aug-2023	2
13785783	Katoen_P7 (296-396)				
F9088656	Katoen_P7	296	396	10-Aug-2023	1
0650362601	Katoen_P7	296	396	10-Aug-2023	2
0650362600	Katoen_P7	296	396	10-Aug-2023	3
0630211718	Katoen_P7	296	396	10-Aug-2023	4
13785784	Vanwellengr_P301 (120-220)				
F9088651	Vanwellengr_P: 120	220		10-Aug-2023	1
0630211695	Vanwellengr_P: 120	220		10-Aug-2023	2

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPR0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023115491/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Miljø A/S, Vejle, Denemarken.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023115491/1**

Pagina 1/1

<b>Analyse</b>	<b>Methode</b>	<b>Techniek</b>	<b>Methode referentie</b>
Uitbesteed onderzoek 3	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**Att.:**  
**subcontracted-barneveld@eurofins.co**  
**m**

**Report code:** AR-23-CA-23070389-01  
**Batch code:** EUDKVE-23070389  
**Client code:** CA0006513  
**Received on:** 15.08.2023

## Analytical Report

**Sample type:** Ground water  
**Sampler:** Rekvirenten  
**Sampling:**  
**Test period:** 15.08.2023 - 05.09.2023

**Sample description:** 13785782

Lab sample No.:	835-2023-07038901	Unit	LOQ	Method	Urel (%)
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	1.8	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

**835-2023-07038901** **Sample comment:**

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0411 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

**Legend:**

<: less than  
>: greater than  
#: none of the parameters are detected  
LOQ Limit of quantification  
\*): Not included in the accreditation  
n.d: not detected  
NM: non-measurable

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.

°): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

**The test results relate only to the items tested.**

**The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.**

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**Att.:**  
**subcontracted-barneveld@eurofins.co**  
**m**

**Report code:** AR-23-CA-23070389-01  
**Batch code:** EUDKVE-23070389  
**Client code:** CA0006513  
**Received on:** 15.08.2023

## Analytical Report

**Sample type:** Ground water  
**Sampler:** Rekvirenten  
**Sampling:**  
**Test period:** 15.08.2023 - 05.09.2023

**Sample description:** 13785783

Lab sample No.:	835-2023-07038902	Unit	LOQ	Method	Urel (%)
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	0.88	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

**835-2023-07038902 Sample comment:**

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0411 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

**Legend:**

<: less than  
>: greater than  
#: none of the parameters are detected  
LOQ Limit of quantification  
\*): Not included in the accreditation  
n.d: not detected  
NM: non-measurable

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.

°): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

The test results relate only to the items tested.

The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

**Eurofins Analytico B.V.**  
Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
Att.:  
subcontracted-barneveld@eurofins.com

**Report code:** AR-23-CA-23070389-01  
**Batch code:** EUDKVE-23070389  
**Client code:** CA0006513  
**Received on:** 15.08.2023

## Analytical Report

<b>Sample type:</b>	Ground water				
<b>Sampler:</b>	Rekvirenten				
<b>Sampling:</b>					
<b>Test period:</b>	15.08.2023 - 05.09.2023				
<b>Sample description:</b>	13785784				
<b>Lab sample No.:</b>	835-2023-07038903	<b>Unit</b>	<b>LOQ</b>	<b>Method</b>	<b>Urel (%)</b>
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	1.0	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

05.09.2023

Customer center  
Tel 70224266  
G80@eurofins.dk

Eurofins Miljø A/S  
Kundecenter

**Legend:**

<: less than \*) Not included in the accreditation  
>: greater than n.d: not detected  
#: none of the parameters are detected NM: non-measurable  
LOQ Limit of quantification

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.

°): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

The test results relate only to the items tested.

The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.



ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Sarah Verhulst  
Kantersteen 47  
1000 Brussel  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 29-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023115491/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	10-Aug-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer 0540247-BB0 GW IND  
Uw projectnaam 3M BB0 GW and Industry  
Uw ordernummer  
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023115491/1  
Startdatum analyse 10-Aug-2023  
Datum einde analyse 05-Sep-2023  
Rapportagedatum 29-Sep-2023/14:43  
Bijlage A, B, V  
Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1
<b>Extern / Overig onderzoek</b>		
Extern onderzoek		Zie bijl. <sup>1)</sup>

**Nr. Uw monsteromschrijving**

1 Katoen\_P4 (399-499)

**Opgegeven monstermatrix**

Grondwater (Vlaanderen/BHG)

**Monster nr.**

13785782

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer 0540247-BB0 GW IND  
Uw projectnaam 3M BB0 GW and Industry  
Uw ordernummer  
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023115491/1  
Startdatum analyse 10-Aug-2023  
Datum einde analyse 05-Sep-2023  
Rapportagedatum 29-Sep-2023/14:43  
Bijlage A, B, V  
Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	2
<b>Extern / Overig onderzoek</b>		
Extern onderzoek		Zie bijl. <sup>1)</sup>

**Nr. Uw monsteromschrijving**

2 Katoen\_P7 (296-396)

**Opgegeven monstermatrix**

Grondwater (Vlaanderen/BHG)

**Monster nr.**

13785783

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer 0540247-BB0 GW IND  
Uw projectnaam 3M BB0 GW and Industry  
Uw ordernummer  
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023115491/1  
Startdatum analyse 10-Aug-2023  
Datum einde analyse 05-Sep-2023  
Rapportagedatum 29-Sep-2023/14:43  
Bijlage A, B, V  
Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	3
<b>Extern / Overig onderzoek</b>		
Extern onderzoek		Zie bijl. <sup>1)</sup>

**Nr. Uw monsteromschrijving**  
3 Vanwellengr\_P301 (120-220)

**Opgegeven monstermatrix** **Monster nr.**  
Grondwater (Vlaanderen/BHG) 13785784

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Akkoord**  
**Pr.coörd.**

FD

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023115491/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13785782	Katoen_P4 (399-499)				
F9088629	Katoen_P4	399	499	10-Aug-2023	1
0630211710	Katoen_P4	399	499	10-Aug-2023	2
13785783	Katoen_P7 (296-396)				
F9088656	Katoen_P7	296	396	10-Aug-2023	1
0650362601	Katoen_P7	296	396	10-Aug-2023	2
0650362600	Katoen_P7	296	396	10-Aug-2023	3
0630211718	Katoen_P7	296	396	10-Aug-2023	4
13785784	Vanwellengr_P301 (120-220)				
F9088651	Vanwellengr_P: 120	220		10-Aug-2023	1
0630211695	Vanwellengr_P: 120	220		10-Aug-2023	2

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPR0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023115491/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Miljø A/S, Vejle, Denemarken.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023115491/1**

Pagina 1/1

<b>Analyse</b>	<b>Methode</b>	<b>Techniek</b>	<b>Methode referentie</b>
Uitbesteed onderzoek 3	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Eurofins Analytico B.V.**  
Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
Att.:  
subcontracted-barneveld@eurofins.com

**Report code:** AR-23-CA-23070389-01  
**Batch code:** EUDKVE-23070389  
**Client code:** CA0006513  
**Received on:** 15.08.2023

## Analytical Report

**Sample type:** Ground water  
**Sampler:** Rekvirenten  
**Sampling:**  
**Test period:** 15.08.2023 - 05.09.2023

**Sample description:** 13785782

Lab sample No.:	835-2023-07038901	Unit	LOQ	Method	Urel (%)
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	1.8	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

**835-2023-07038901** Sample comment:

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0411 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

**Legend:**

<: less than  
>: greater than  
#: none of the parameters are detected  
LOQ Limit of quantification  
\*): Not included in the accreditation  
n.d: not detected  
NM: non-measurable

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.

°): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

The test results relate only to the items tested.

The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.



Eurofins Analytico B.V.  
Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
Att.:  
subcontracted-barneveld@eurofins.com

Report code: AR-23-CA-23070389-01  
Batch code: EUDKVE-23070389  
Client code: CA0006513  
Received on: 15.08.2023

## Analytical Report

Sample type: Ground water  
Sampler: Rekvirenten  
Sampling:  
Test period: 15.08.2023 - 05.09.2023

Sample description: 13785783

Lab sample No.:	835-2023-07038902	Unit	LOQ	Method	Urel (%)
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	0.88	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

**835-2023-07038902 Sample comment:**

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0411 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

**Legend:**

<: less than  
>: greater than  
#: none of the parameters are detected  
LOQ Limit of quantification  
\*): Not included in the accreditation  
n.d: not detected  
NM: non-measurable

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.

°): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

The test results relate only to the items tested.

The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**Att.:**  
**subcontracted-barneveld@eurofins.co**  
**m**

**Report code:** AR-23-CA-23070389-01  
**Batch code:** EUDKVE-23070389  
**Client code:** CA0006513  
**Received on:** 15.08.2023

## Analytical Report

**Sample type:** Ground water  
**Sampler:** Rekvirenten  
**Sampling:**  
**Test period:** 15.08.2023 - 05.09.2023

**Sample description:** 13785784

Lab sample No.:	835-2023-07038903	Unit	LOQ	Method	Urel (%)
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	1.0	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

05.09.2023

Customer center  
Tel 70224266  
G80@eurofins.dk

Eurofins Miljø A/S  
Kundecenter

**Legend:**

<: less than  
>: greater than  
#: none of the parameters are detected  
LOQ Limit of quantification  
\*): Not included in the accreditation  
n.d: not detected  
NM: non-measurable

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.

°): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

The test results relate only to the items tested.

The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Sarah Verhulst  
Kantersteen 47  
1000 Brussel  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 18-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023123735/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	30-Aug-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer 0540247-BB0 GW IND  
 Uw projectnaam 3M BB0 GW and Industry  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023123735/1  
 Startdatum analyse 31-Aug-2023  
 Datum einde analyse 18-Sep-2023  
 Rapportagedatum 18-Sep-2023/14:33  
 Bijlage A, B, V  
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
<b>Extern / Overig onderzoek</b>				
Extern onderzoek		Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>

Nr.	Uw monsteromschrijving
1	INE05_2020/27 (205-305)
2	INE05_PR81 (173-273)
3	INE05_SIL5 (170-270)

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13812820
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13812822
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13812823

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

**Akkoord  
 Pr. coörd.**

FD

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023123735/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
13812820	INEOS_2020/27 (205-305)					
F9088687	INEOS_2020/27	205	305	30-Aug-2023	1	
0630211714	INEOS_2020/27	205	305	30-Aug-2023	2	
0650362484	INEOS_2020/27	205	305	30-Aug-2023	3	
0650362476	INEOS_2020/27	205	305	30-Aug-2023	4	
13812822	INEOS_PR81 (173-273)					
F9088634	INEOS_PR81	173	273	30-Aug-2023	1	
0650362475	INEOS_PR81	173	273	30-Aug-2023	2	
0650362471	INEOS_PR81	173	273	30-Aug-2023	3	
0630211693	INEOS_PR81	173	273	30-Aug-2023	4	
13812823	INEOS_SIL5 (170-270)					
0630211720	INEOS_SIL5	170	270	30-Aug-2023	2	
0650362483	INEOS_SIL5	170	270	30-Aug-2023	3	
0650362472	INEOS_SIL5	170	270	30-Aug-2023	4	
F9088707	INEOS_SIL5	170	270	30-Aug-2023	1	


**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPR0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023123735/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Umwelt Ost GmbH Laboratory Freiberg, Bobritzsch-Hilbersdorf, Duitsland.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023123735/1**

Pagina 1/1

<b>Analyse</b>	<b>Methode</b>	<b>Techniek</b>	<b>Methode referentie</b>
Uitbesteed onderzoek 3	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Umwelt Ost GmbH - Lindenstraße 11 - Gewerbegebiet Freiberg Ost -  
D-09627 Bobritzsch-Hilbersdorf

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**the NETHERLANDS**

Title : **Analytical Report for Order 12338775**

Test report number : **AR-23-FR-043376-01**

Project name : **Certificate number 2023123735**

Number of samples : **3**

Sample type: **groundwater**

Date of sample taking : **2023-08-30**

Sample Taker: **not specified, sample(s) were delivered to lab**

Sample reception date : **2023-09-05**

Sample processing time : **2023-09-05 - 2023-09-18**

The test results solely refer to the analysed test specimen. Unless the sampling was done by our laboratory or in our sub-order the responsibility for the correctness of the sampling is disclaimed. This analytical report is electronically signed and may only be further published completely and unchanged. Extracts or changes require the authorisation of the EUROFINS UMWELT in each individual case.

Our General Terms & Conditions of Sale (GTCS) are applicable, as far as no specific agreements do exist. The GTCS are available on <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx>.

#### Attachments

*XML\_Export\_AR-23-FR-043376-01.xml*

Marie Peterhänsel  
Analytical Service Manager

+49 3731 2076 543

Digitally signed 9/18/2023  
Marie Peterhänsel  
Analytical Service Manager



<b>Description</b>	<b>13812820</b>	<b>13812822</b>	<b>13812823</b>
<b>Date and time of sample taking</b>	<b>2023-08-30</b>	<b>2023-08-30</b>	<b>2023-08-30</b>
<b>Sample number</b>	<b>123138547</b>	<b>123138548</b>	<b>123138549</b>

<b>Parameter</b>	<b>Lab</b>	<b>Accr.</b>	<b>Method</b>	<b>LOQ</b>	<b>Unit</b>			
<b>Organic sum parameters</b>								
adsorbable organic fluor, AOF	FR		SAA-H-AOF.010: 2018-11	0.001	mg/l	0.004	< 0.001	0.005

## Explanations

LOQ - Limit of quantification

Lab - Abbreviation of the performing laboratory

Accr. - Abbreviation of the accreditation of the performing laboratory

The parameters identified by FR have been performed by the laboratory Eurofins Umwelt Ost GmbH (Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, Bobritzsch-Hilbersdorf).

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Sarah Verhulst  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 26-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023123736/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	30-Aug-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023123736/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	30-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Oct-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Oct-2023/13:08
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Extern / Overig onderzoek</b>						
Extern onderzoek		Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>	ZieBijl <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

1	INE0S_2020/37 (445-545)
2	INE0S_2020/38 (205-305)
3	INE0S_2020/40 (872-972)
4	INE0S_P2021/23 (221-321)
5	INE0S_B23bis (202-302)

### Opgegeven monstermatrix

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13812824
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13812825
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13812826
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13812827
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13812828

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023123736/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	30-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Oct-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Oct-2023/13:08
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
<b>Extern / Overig onderzoek</b>						
Extern onderzoek		Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	INE0S_D16 (229-329)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13812829
7	INE0S_P13 (174-274)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13812830
8	INE0S_P2010/B (250-350)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13812831
9	INE0S_2020/27 (205-305)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13812832
10	INE0S_P2020/28 (201-301)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13812833

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0540247-BB0 GW IND  
 Uw projectnaam 3M BB0 GW and Industry  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023123736/1  
 Startdatum analyse 30-Aug-2023  
 Datum einde analyse 26-Oct-2023  
 Rapportagedatum 26-Oct-2023/13:08  
 Bijlage A, B, V  
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	11	12	13
<b>Extern / Overig onderzoek</b>				
Extern onderzoek		Zie bijl. <sup>1)</sup>	Ziebijl <sup>1)</sup>	Ziebijl <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

11 INEOS\_PB7 (208-308)  
 12 INEOS\_PR81 (173-273)  
 13 INEOS\_SIL5 (170-270)

### Opgegeven monstermatrix

Grondwater (Vlaanderen/BHG) 13812834  
 Grondwater (Vlaanderen/BHG) 13812835  
 Grondwater (Vlaanderen/BHG) 13812836

### Monster nr.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

**Akkoord  
Pr. coörd.**

TP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023123736/1**

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13812824	INEOS_2020/37 (445-545)				
F9088637	INEOS_2020/37	445	545	29-Aug-2023	1
0630211708	INEOS_2020/37	445	545	29-Aug-2023	2
13812825	INEOS_2020/38 (205-305)				
F9088644	INEOS_2020/38	205	305	29-Aug-2023	1
0630211691	INEOS_2020/38	205	305	29-Aug-2023	2
13812826	INEOS_2020/40 (872-972)				
F9088664	INEOS_2020/40	872	972	29-Aug-2023	1
0630211694	INEOS_2020/40	872	972	29-Aug-2023	2
13812827	INEOS_P2021/23 (221-321)				
F9088652	INEOS_P2021/2	221	321	30-Aug-2023	1
0630211702	INEOS_P2021/2	221	321	30-Aug-2023	2
13812828	INEOS_B23bis (202-302)				
0630211717	INEOS_B23bis	202	302	29-Aug-2023	2
F9088636	INEOS_B23bis	202	302	29-Aug-2023	1
13812829	INEOS_D16 (229-329)				
F9088643	INEOS_D16	229	329	29-Aug-2023	1
0630211701	INEOS_D16	229	329	29-Aug-2023	2
13812830	INEOS_P13 (174-274)				
F9086095	INEOS_P13	174	274	29-Aug-2023	1
0630211692	INEOS_P13	174	274	29-Aug-2023	2
13812831	INEOS_P2010/B (250-350)				
F9088635	INEOS_P2010/B	250	350	29-Aug-2023	1
0630211716	INEOS_P2010/B	250	350	29-Aug-2023	2
13812832	INEOS_2020/27 (205-305)				
F9088687	INEOS_2020/27	205	305	30-Aug-2023	1
0630211714	INEOS_2020/27	205	305	30-Aug-2023	2
0650362484	INEOS_2020/27	205	305	30-Aug-2023	3
0650362476	INEOS_2020/27	205	305	30-Aug-2023	4
13812833	INEOS_P2020/28 (201-301)				
F9088620	INEOS_P2020/2	201	301	29-Aug-2023	1
0630211709	INEOS_P2020/2	201	301	29-Aug-2023	2
13812834	INEOS_PB7 (208-308)				
F9088657	INEOS_PB7	208	308	29-Aug-2023	1
0630211706	INEOS_PB7	208	308	29-Aug-2023	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPR0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023123736/1**

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13812835	INEOS_PR81 (173-273)				
F9088634	INEOS_PR81	173	273	30-Aug-2023	1
0650362475	INEOS_PR81	173	273	30-Aug-2023	2
0650362471	INEOS_PR81	173	273	30-Aug-2023	3
0630211693	INEOS_PR81	173	273	30-Aug-2023	4
13812836	INEOS_SIL5 (170-270)				
F9088707	INEOS_SIL5	170	270	30-Aug-2023	1
0630211720	INEOS_SIL5	170	270	30-Aug-2023	2
0650362483	INEOS_SIL5	170	270	30-Aug-2023	3
0650362472	INEOS_SIL5	170	270	30-Aug-2023	4

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNP0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023123736/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Miljø A/S, Vejle, Denemarken.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.



**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023123736/1**

Pagina 1/1

<b>Analyse</b>	<b>Methode</b>	<b>Techniek</b>	<b>Methode referentie</b>
Uitbesteed onderzoek 3	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**Att.:**  
**subcontracted-barneveld@eurofins.co**  
**m**

**Report code:** AR-23-CA-23077648-01  
**Batch code:** EUDKVE-23077648  
**Client code:** CA0006513  
**Received on:** 05.09.2023

## Analytical Report

<b>Sample type:</b>	Ground water				
<b>Sampler:</b>	Rekvirenten				
<b>Sampling:</b>					
<b>Test period:</b>	05.09.2023 - 09.10.2023				
<b>Sample description:</b>	13812824				
<b>Lab sample No.:</b>	835-2023-07764801	<b>Unit</b>	<b>LOQ</b>	<b>Method</b>	<b>Urel (%)</b>
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	1.1	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

**Legend:**

<: less than >: greater than #: none of the parameters are detected LOQ Limit of quantification	*): Not included in the accreditation n.d: not detected NM: non-measurable
--	--

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.  
 °): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

**The test results relate only to the items tested.**  
**The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.**

Eurofins Analytico B.V.  
Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
Att.:  
subcontracted-barneveld@eurofins.com

Report code: AR-23-CA-23077648-01  
Batch code: EUDKVE-23077648  
Client code: CA0006513  
Received on: 05.09.2023

## Analytical Report

Sample type: Ground water  
Sampler: Rekvirenten  
Sampling:  
Test period: 05.09.2023 - 09.10.2023

Sample description: 13812825

Lab sample No.:	835-2023-07764802	Unit	LOQ	Method	Urel (%)
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	0.76	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

**835-2023-07764802** Sample comment:

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0411 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

**Legend:**

<: less than \*) Not included in the accreditation  
>: greater than n.d: not detected  
#: none of the parameters are detected NM: non-measurable  
LOQ Limit of quantification

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.

°): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

The test results relate only to the items tested.

The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**Att.:**  
**subcontracted-barneveld@eurofins.co**  
**m**

**Report code:** AR-23-CA-23077648-01  
**Batch code:** EUDKVE-23077648  
**Client code:** CA0006513  
**Received on:** 05.09.2023

## Analytical Report

**Sample type:** Ground water  
**Sampler:** Rekvirenten  
**Sampling:**  
**Test period:** 05.09.2023 - 09.10.2023

**Sample description:** 13812826

Lab sample No.:	835-2023-07764803	Unit	LOQ	Method	Urel (%)
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	2.3	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

**835-2023-07764803 Sample comment:**

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0411 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

**Legend:**

<: less than                                   \*): Not included in the accreditation  
>: greater than                               n.d: not detected  
#: none of the parameters are detected   NM: non-measurable  
LOQ Limit of quantification

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.

°): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

**The test results relate only to the items tested.**

**The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.**

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**Att.:**  
**subcontracted-barneveld@eurofins.co**  
**m**

**Report code:** AR-23-CA-23077648-01  
**Batch code:** EUDKVE-23077648  
**Client code:** CA0006513  
**Received on:** 05.09.2023

## Analytical Report

**Sample type:** Ground water  
**Sampler:** Rekvirenten  
**Sampling:**  
**Test period:** 05.09.2023 - 09.10.2023

**Sample description:** 13812828

Lab sample No.:	835-2023-07764804	Unit	LOQ	Method	Urel (%)
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	0.76	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

**835-2023-07764804 Sample comment:**

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0411 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

**Legend:**

<: less than  
>: greater than  
#: none of the parameters are detected  
LOQ Limit of quantification  
\*): Not included in the accreditation  
n.d: not detected  
NM: non-measurable

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.

°): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

The test results relate only to the items tested.

The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**Att.:**  
**subcontracted-barneveld@eurofins.co**  
**m**

**Report code:** AR-23-CA-23077648-01  
**Batch code:** EUDKVE-23077648  
**Client code:** CA0006513  
**Received on:** 05.09.2023

## Analytical Report

**Sample type:** Ground water  
**Sampler:** Rekvirenten  
**Sampling:**  
**Test period:** 05.09.2023 - 09.10.2023

**Sample description:** 13812829

Lab sample No.:	835-2023-07764805	Unit	LOQ	Method	Urel (%)
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	0.63	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

**835-2023-07764805 Sample comment:**

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0411 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

**Legend:**

<: less than  
>: greater than  
#: none of the parameters are detected  
LOQ Limit of quantification  
\*): Not included in the accreditation  
n.d: not detected  
NM: non-measurable

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.

°): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

The test results relate only to the items tested.

The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**Att.:**  
**subcontracted-barneveld@eurofins.co**  
**m**

**Report code:** AR-23-CA-23077648-01  
**Batch code:** EUDKVE-23077648  
**Client code:** CA0006513  
**Received on:** 05.09.2023

## Analytical Report

**Sample type:** Ground water  
**Sampler:** Rekvirenten  
**Sampling:**  
**Test period:** 05.09.2023 - 09.10.2023

**Sample description:** 13812831

Lab sample No.:	835-2023-07764807	Unit	LOQ	Method	Urel (%)
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	0.74	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

### Legend:

<: less than  
>: greater than  
#: none of the parameters are detected  
LOQ Limit of quantification  
\*): Not included in the accreditation  
n.d: not detected  
NM: non-measurable

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.

°): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

The test results relate only to the items tested.

The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**Att.:**  
**subcontracted-barneveld@eurofins.com**

**Report code:** AR-23-CA-23077648-01  
**Batch code:** EUDKVE-23077648  
**Client code:** CA0006513  
**Received on:** 05.09.2023

## Analytical Report

**Sample type:** Ground water  
**Sampler:** Rekvirenten  
**Sampling:**  
**Test period:** 05.09.2023 - 09.10.2023

**Sample description:** 13812833

Lab sample No.:	835-2023-07764808	Unit	LOQ	Method	Urel (%)
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	0.96	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

### Legend:

<: less than  
>: greater than  
#: none of the parameters are detected  
LOQ Limit of quantification

\*) : Not included in the accreditation  
n.d: not detected  
NM: non-measurable

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.

°): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

The test results relate only to the items tested.

The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.



Eurofins Analytico B.V.  
Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
Att.:  
subcontracted-barneveld@eurofins.com

Report code: AR-23-CA-23077648-01  
Batch code: EUDKVE-23077648  
Client code: CA0006513  
Received on: 05.09.2023

## Analytical Report

Sample type: Ground water  
Sampler: Rekvirenten  
Sampling:  
Test period: 05.09.2023 - 09.10.2023

Sample description: 13812834

Lab sample No.:	835-2023-07764809	Unit	LOQ	Method	Urel (%)
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	0.34	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

**835-2023-07764809** Sample comment:

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0411 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

09.10.2023

Customer center  
Tel 70224266  
G80@eurofins.dk

  
Lisa Lasota  
Customer Advisor Eurofins,  
Miljø

**Legend:**

<: less than \*) Not included in the accreditation  
>: greater than n.d: not detected  
#: none of the parameters are detected NM: non-measurable  
LOQ Limit of quantification

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.

°): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

The test results relate only to the items tested.

The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**Att.:**  
**subcontracted-barneveld@eurofins.co**  
**m**

**Report code:** AR-23-CA-23077156-01  
**Batch code:** EUDKVE-23077156  
**Client code:** CA0006513  
**Received on:** 04.09.2023

## Analytical Report

**Sample type:** Ground water  
**Sampling:**  
**Test period:** 04.09.2023 - 19.09.2023

**Sample description:** 13812827

Lab sample No.:	835-2023-07715601	Unit	LOQ	Method	Urel (%)
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	0.98	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

**835-2023-07715601 Sample comment:**

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0411 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

**Legend:**

<: less than  
>: greater than  
#: none of the parameters are detected  
LOQ Limit of quantification  
\*): Not included in the accreditation  
n.d: not detected  
NM: non-measurable

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.

°): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

The test results relate only to the items tested.

The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**Att.:**  
**subcontracted-barneveld@eurofins.co**  
**m**

**Report code:** AR-23-CA-23077156-01  
**Batch code:** EUDKVE-23077156  
**Client code:** CA0006513  
**Received on:** 04.09.2023

## Analytical Report

**Sample type:** Ground water  
**Sampling:**  
**Test period:** 04.09.2023 - 19.09.2023

**Sample description:** 13812832

Lab sample No.:	835-2023-07715602	Unit	LOQ	Method	Urel (%)
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	1.2	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

**835-2023-07715602 Sample comment:**

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0411 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

**Legend:**

<: less than  
>: greater than  
#: none of the parameters are detected  
LOQ: Limit of quantification  
\*): Not included in the accreditation  
n.d.: not detected  
NM: non-measurable

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.

°): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

The test results relate only to the items tested.

The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**Att.:**  
**subcontracted-barneveld@eurofins.co**  
**m**

**Report code:** AR-23-CA-23077156-01  
**Batch code:** EUDKVE-23077156  
**Client code:** CA0006513  
**Received on:** 04.09.2023

## Analytical Report

**Sample type:** Ground water  
**Sampling:**  
**Test period:** 04.09.2023 - 19.09.2023

**Sample description:** 13812835

Lab sample No.:	835-2023-07715603	Unit	LOQ	Method	Urel (%)
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	0.79	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

**835-2023-07715603 Sample comment:**

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0411 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

**Legend:**

<: less than  
>: greater than  
#: none of the parameters are detected  
LOQ Limit of quantification  
\*): Not included in the accreditation  
n.d: not detected  
NM: non-measurable

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.

°): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

The test results relate only to the items tested.

The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**Att.:**  
**subcontracted-barneveld@eurofins.co**  
**m**

**Report code:** AR-23-CA-23077156-01  
**Batch code:** EUDKVE-23077156  
**Client code:** CA0006513  
**Received on:** 04.09.2023

## Analytical Report

**Sample type:** Ground water  
**Sampling:**  
**Test period:** 04.09.2023 - 19.09.2023

**Sample description:** 13812836

Lab sample No.:	835-2023-07715604	Unit	LOQ	Method	Urel (%)
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	15	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

**835-2023-07715604 Sample comment:**

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0411 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

19.09.2023

Customer center  
Tel 70224266  
G80@eurofins.dk

Eurofins Miljø A/S  
Kundecenter

**Legend:**

<: less than  
>: greater than  
#: none of the parameters are detected  
LOQ Limit of quantification  
\*): Not included in the accreditation  
n.d: not detected  
NM: non-measurable

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.

°): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

The test results relate only to the items tested.

The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Kenneth Seys  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 13-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023129946/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0540247
Uw datum aanlevering monster(s)	12-Sep-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer 0540247-BB0 GW IND  
Uw projectnaam 3M BB0 GW and Industry  
Uw ordernummer 0540247  
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023129946/1  
Startdatum analyse 12-Sep-2023  
Datum einde analyse 13-Oct-2023  
Rapportagedatum 13-Oct-2023/15:25  
Bijlage A, B, V  
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
<b>Extern / Overig onderzoek</b>		
Extern onderzoek		Zie bijl. <sup>2)</sup>
Extern onderzoek		Zie bijl. <sup>1)</sup>

**Nr. Uw monsteromschrijving**  
1 Nippon\_P101 (212-312)

**Opgegeven monstermatrix** **Monster nr.**  
Grondwater (Vlaanderen/BHG) 13833904

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Akkoord**  
**Pr.coörd.**

SB

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023129946/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13833904	Nippon_P101 (212-312)				
F9088706	Nippon_P101	212	312	12-Sep-2023	1
0630200467	Nippon_P101	212	312	12-Sep-2023	2
0650336672	Nippon_P101	212	312	12-Sep-2023	3

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023129946/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Miljø A/S, Vejle, Denemarken.

**Opmerking 2)**

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Umwelt Ost GmbH Laboratory Freiberg, Bobritzsch-Hilbersdorf, Duitsland.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023129946/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitbesteed onderzoek 3	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
Uitbesteed onderzoek 3	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.  
Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
Att.:  
subcontracted-barneveld@eurofins.co  
m

Report code: AR-23-CA-23080978-01  
Batch code: EUDKVE-23080978  
Client code: CA0006513  
Received on: 14.09.2023

## Analytical Report

Sample type: Ground water  
Sampling:  
Test period: 14.09.2023 - 13.10.2023

Sample description: 13833904

Lab sample No.:	835-2023-08097801	Unit	LOQ	Method	Urel (%)
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	2.2	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

13.10.2023

Customer center  
Tel 70224266  
G80@eurofins.dk

Eurofins Miljø A/S  
Kundecenter

**Legend:**

<: less than \*) : Not included in the accreditation  
>: greater than n.d: not detected  
#: none of the parameters are detected NM: non-measurable  
LOQ Limit of quantification

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.

σ): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

The test results relate only to the items tested.

The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

Eurofins Umwelt Ost GmbH - Lindenstraße 11 - Gewerbegebiet Freiberg Ost -  
D-09627 Bobritzsch-Hilbersdorf

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**the NETHERLANDS**

Title : **Analytical Report for Order 12340340**

Test report number : **AR-23-FR-046854-01**

Project name : **Certificate number 2023129946**

Number of samples : **1**

Sample type: **groundwater**

Date of sample taking : **2023-09-12**

Sample Taker: **not specified, sample(s) were delivered to lab**

Sample reception date : **2023-09-14**

Sample processing time : **2023-09-14 - 2023-10-10**

The test results solely refer to the analysed test specimen. Unless the sampling was done by our laboratory or in our sub-order the responsibility for the correctness of the sampling is disclaimed. This analytical report is electronically signed and may only be further published completely and unchanged. Extracts or changes require the authorisation of the EUROFINS UMWELT in each individual case.

Our General Terms & Conditions of Sale (GTCS) are applicable, as far as no specific agreements do exist. The GTCS are available on <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx>.

#### Attachments

*XML\_Export\_AR-23-FR-046854-01.xml*

Marie Peterhänsel  
Analytical Service Manager

+49 3731 2076 543

Digitally signed 10/10/2023

Franziska Menzel

Analytical Service Manager

<b>Description</b>	<b>13833904</b>
<b>Date and time of sample taking</b>	<b>2023-09-12</b>
<b>Sample number</b>	<b>123144221</b>

<b>Parameter</b>	<b>Lab</b>	<b>Accr.</b>	<b>Method</b>	<b>LOQ</b>	<b>Unit</b>	
<b>Organic sum parameters</b>						
adsorbable organic fluor, AOF	FR		SAA-H-AOF.010: 2018-11	0.001	mg/l	< 0.002 <sup>1)</sup>

## Explanations

LOQ - Limit of quantification

Lab - Abbreviation of the performing laboratory

Accr. - Abbreviation of the accreditation of the performing laboratory

Comments for results

<sup>1)</sup> The limit of quantification had to be increased because only a small amount of sample was available for analysis.

The parameters identified by FR have been performed by the laboratory Eurofins Umwelt Ost GmbH (Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, Bobritzsch-Hilbersdorf).

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Sarah Verhulst  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 25-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023142345/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	04-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0540247-BB0 GW IND  
Uw projectnaam 3M BB0 GW and Industry  
Uw ordernummer  
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023142345/1  
Startdatum analyse 04-Oct-2023  
Datum einde analyse 25-Oct-2023  
Rapportagedatum 25-Oct-2023/09:30  
Bijlage A, B, V  
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
<b>Extern / Overig onderzoek</b>		
Extern onderzoek		Zie bijl. <sup>1)</sup>

**Nr. Uw monsteromschrijving**  
1 Exxon\_PB22100 (140-240)

**Opgegeven monstermatrix**  
Grondwater

**Monster nr.**  
13876521

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Akkoord**  
**Pr. coörd.**

FD

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023142345/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13876521	Exxon_PB22100 (140-240)				
0650362604	Exxon_PB22100	140	240	04-Oct-2023	1
0650362605	Exxon_PB22100	140	240	04-Oct-2023	2

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPR0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023142345/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Umwelt Ost GmbH Laboratory Freiberg, Bobritzsch-Hilbersdorf, Duitsland.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023142345/1**

Pagina 1/1

<b>Analyse</b>	<b>Methode</b>	<b>Techniek</b>	<b>Methode referentie</b>
Uitbesteed onderzoek 3	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Umwelt Ost GmbH - Lindenstraße 11 - Gewerbegebiet Freiberg Ost -  
D-09627 Bobritzsch-Hilbersdorf

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**the NETHERLANDS**

Title : **Analytical Report for Order 12343992**

Test report number : **AR-23-FR-049378-01**

Project name : **Certificate number 2023142345**

Number of samples : **1**

Sample type: **groundwater**

Date of sample taking : **2023-10-04**

Sample Taker: **not specified, sample(s) were delivered to lab**

Sample reception date : **2023-10-06**

Sample processing time : **2023-10-06 - 2023-10-24**

The test results solely refer to the analysed test specimen. Unless the sampling was done by our laboratory or in our sub-order the responsibility for the correctness of the sampling is disclaimed. This analytical report is electronically signed and may only be further published completely and unchanged. Extracts or changes require the authorisation of the EUROFINS UMWELT in each individual case.

Our General Terms & Conditions of Sale (GTCS) are applicable, as far as no specific agreements do exist. The GTCS are available on <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx>.

#### Attachments

*XML\_Export\_AR-23-FR-049378-01.xml*

Marie Peterhänsel  
Analytical Service Manager

+49 3731 2076 543

Digitally signed 10/24/2023

Marie Peterhänsel  
Analytical Service Manager

<b>Description</b>	<b>13876521</b>
<b>Date and time of sample taking</b>	<b>2023-10-04</b>
<b>Sample number</b>	<b>123156490</b>

<b>Parameter</b>	<b>Lab</b>	<b>Accr.</b>	<b>Method</b>	<b>LOQ</b>	<b>Unit</b>	
<b>Organic sum parameters</b>						
adsorbable organic fluor, AOF	FR		SAA-H-AOF.010: 2018-11	0.001	mg/l	< 0.001

## Explanations

LOQ - Limit of quantification

Lab - Abbreviation of the performing laboratory

Accr. - Abbreviation of the accreditation of the performing laboratory

The parameters identified by FR have been performed by the laboratory Eurofins Umwelt Ost GmbH (Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, Bobritzsch-Hilbersdorf).

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Sarah Verhulst  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 17-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023142829/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	05-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023142829/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	05-Oct-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	17-Oct-2023
Uw monsternemer	Andrew Stenzel	Rapportagedatum	17-Oct-2023/10:53
		Bijlage	A,V
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Extern / Overig onderzoek</b>						
TFA	ng/L	400	900	640	2500	890

### Nr. Uw monsteromschrijving

1	Exxon_P4011 (301-401)
2	Exxon_P4027 (301-401)
3	Exxon_P4044 (279-379)
4	Exxon_P4050 (429-529)
5	Exxon_P16004 (203-303)

### Opgegeven monstermatrix

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Exxon_P4011 (301-401)	Grondwater	13878247
2	Exxon_P4027 (301-401)	Grondwater	13878248
3	Exxon_P4044 (279-379)	Grondwater	13878249
4	Exxon_P4050 (429-529)	Grondwater	13878250
5	Exxon_P16004 (203-303)	Grondwater	13878251

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023142829/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	05-Oct-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	17-Oct-2023
Uw monsternemer	Andrew Stenzel	Rapportagedatum	17-Oct-2023/10:53
		Bijlage	A,V
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6	7	8
<b>Extern / Overig onderzoek</b>				
TFA	ng/L	670	1300	1400

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	Exxon_P20001 (336-436)	Grondwater	13878252
7	Exxon_PB112 (170-270)	Grondwater	13878253
8	Exxon_PB22100 (140-240)	Grondwater	13878254

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

**Akkoord  
Pr.coörd.**

FD

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023142829/1**

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13878247	Exxon_P4011 (301-401)				
F9088682	Exxon_P4011	301	401	04-Oct-2023	1
0904589394	Exxon_P4011	301	401	04-Oct-2023	2
0904589393	Exxon_P4011	301	401	04-Oct-2023	3
13878248	Exxon_P4027 (301-401)				
F9088722	Exxon_P4027	301	401	04-Oct-2023	1
0904589408	Exxon_P4027	301	401	04-Oct-2023	2
0904589407	Exxon_P4027	301	401	04-Oct-2023	3
13878249	Exxon_P4044 (279-379)				
F9088997	Exxon_P4044	279	379	04-Oct-2023	1
0904589404	Exxon_P4044	279	379	04-Oct-2023	2
0904589403	Exxon_P4044	279	379	04-Oct-2023	3
13878250	Exxon_P4050 (429-529)				
F9088681	Exxon_P4050	429	529	04-Oct-2023	1
0904589397	Exxon_P4050	429	529	04-Oct-2023	2
0904589398	Exxon_P4050	429	529	04-Oct-2023	3
13878251	Exxon_P16004 (203-303)				
F9089031	Exxon_P16004	203	303	04-Oct-2023	1
0904589425	Exxon_P16004	203	303	04-Oct-2023	2
0904589427	Exxon_P16004	203	303	04-Oct-2023	3
13878252	Exxon_P20001 (336-436)				
F9088686	Exxon_P20001	336	436	04-Oct-2023	1
0904589410	Exxon_P20001	336	436	04-Oct-2023	2
0904589409	Exxon_P20001	336	436	04-Oct-2023	3
13878253	Exxon_PB112 (170-270)				
F9088703	Exxon_PB112	170	270	04-Oct-2023	1
0904589416	Exxon_PB112	170	270	04-Oct-2023	2
0904589415	Exxon_PB112	170	270	04-Oct-2023	3
13878254	Exxon_PB22100 (140-240)				
0650362604	Exxon_PB22100	140	240	04-Oct-2023	1
0650362605	Exxon_PB22100	140	240	04-Oct-2023	2
F9088676	Exxon_PB22100	140	240	04-Oct-2023	3
0904589420	Exxon_PB22100	140	240	04-Oct-2023	4
0904589419	Exxon_PB22100	140	240	04-Oct-2023	5
0880003268	Exxon_PB22100	140	240	04-Oct-2023	6
0880003288	Exxon_PB22100	140	240	04-Oct-2023	7
0880002190	Exxon_PB22100	140	240	04-Oct-2023	8

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPR0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023142829/1**

Pagina 2/2

<b>Monster nr.</b>	<b>Uw monsteromschrijving</b>			<b>Uw datum monstername</b>	<b>Monsteromsch./Monstername ID</b>
<b>Barcode</b>	<b>Boornr</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>		
0904589423	Exxon_PB2210C	140	240	04-Oct-2023	9

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023142829/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
TFA	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-203925-01****EUSELI2-01207026**

Client code:: SL8503681

Reference:  
2023142829 / 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10102224</b>	Analyse started -Splitting	00:00:00		
Description:		Arrival temp °C Chem	17		
Matrix	Ground water	Sampling date**	2023-10-04		
Received:	2023-10-10				
Report date:	2023-10-16				
Start of analysis	2023-10-10				
Client Sample:	13878247 Exxon_p4011 (301-401)				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	2000	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	400	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	2.2	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-203926-01****EUSELI2-01207026**

Client code:: SL8503681

Reference:  
2023142829 / 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10102225</b>	Analyse started -Splitting	00:00:00	
Description:		Arrival temp °C Chem	17	
Matrix	Ground water	Sampling date**	2023-10-04	
Received:	2023-10-10			
Report date:	2023-10-16			
Start of analysis	2023-10-10			
Client Sample:	13878248 Exxon_P4027 (301-401)			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>93</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>900</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>33</b>	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-203927-01****EUSELI2-01207026**

Client code:: SL8503681

Reference:  
2023142829 / 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10102226</b>	Analyse started -Splitting	00:00:00		
Description:		Arrival temp °C Chem	17		
Matrix	Ground water	Sampling date**	2023-10-04		
Received:	2023-10-10				
Report date:	2023-10-16				
Start of analysis	2023-10-10				
Client Sample:	13878249 Exxon_P4044 (279-379)				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	120	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	640	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	35	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-203928-01****EUSELI2-01207026**

Client code:: SL8503681

Reference:  
2023142829 / 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10102227</b>	Analyse started -Splitting	00:00:00		
Description:		Arrival temp °C Chem	17		
Matrix	Ground water	Sampling date**	2023-10-04		
Received:	2023-10-10				
Report date:	2023-10-16				
Start of analysis	2023-10-10				
Client Sample:	13878250 Exxon_P4050 (429-529)				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>86</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>2500</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>85</b>	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-203929-01****EUSELI2-01207026**

Client code:: SL8503681

Reference:  
2023142829 / 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10102228</b>	Analyse started -Splitting	00:00:00	
Description:		Arrival temp °C Chem	17	
Matrix	Ground water	Sampling date**	2023-10-04	
Received:	2023-10-10			
Report date:	2023-10-16			
Start of analysis	2023-10-10			
Client Sample:	13878251 Exxon_P16004 (203-303)			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	46	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	890	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	31	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-203930-01****EUSELI2-01207026**

Client code:: SL8503681

Reference:  
2023142829 / 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10102229</b>	Analyse started -Splitting	00:00:00	
Description:		Arrival temp °C Chem	17	
Matrix	Ground water	Sampling date**	2023-10-04	
Received:	2023-10-10			
Report date:	2023-10-16			
Start of analysis	2023-10-10			
Client Sample:	13878252 Exxon_P20001 (336-436)			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	220	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	670	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	21	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1



Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-203931-01****EUSELI2-01207026**

Client code:: SL8503681

Reference:  
2023142829 / 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10102230</b>	Analyse started -Splitting	00:00:00	
Description:		Arrival temp °C Chem	17	
Matrix	Ground water	Sampling date**	2023-10-04	
Received:	2023-10-10			
Report date:	2023-10-16			
Start of analysis	2023-10-10			
Client Sample:	13878253 Exxon_PB112 (170-270)			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>270</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>1300</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>1.6</b>	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-203932-01****EUSELI2-01207026**

Client code:: SL8503681

Reference:  
2023142829 / 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10102231</b>	Analyse started -Splitting	00:00:00	
Description:		Arrival temp °C Chem	17	
Matrix	Ground water	Sampling date**	2023-10-04	
Received:	2023-10-10			
Report date:	2023-10-16			
Start of analysis	2023-10-10			
Client Sample:	13878254 Exxon_PB22100 (140-240)			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	320	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	1400	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	13	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Sarah Verhulst  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 17-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023142890/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BBO_GW_IND
Uw projectnaam	3M BBO GW and Industry
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	05-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer 0540247-BB0 GW IND  
Uw projectnaam 3M BB0 GW and Industry  
Uw ordernummer  
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023142890/1  
Startdatum analyse 05-Oct-2023  
Datum einde analyse 17-Oct-2023  
Rapportagedatum 17-Oct-2023/10:52  
Bijlage A,V  
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
<b>Extern / Overig onderzoek</b>					
Overig onderzoek		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
TFA	ng/L	730	700	1000	610

**Nr. Uw monsteromschrijving**

1 Exxon\_4006a (388-488)  
2 Exxon\_P6000 (194-294)  
3 Exxon\_P6008 (267-367)  
4 Exxon\_P6026 (375-475)

**Opgegeven monstermatrix**

Grondwater  
Grondwater  
Grondwater  
Grondwater

**Monster nr.**

13878465  
13878466  
13878467  
13878468

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

**Akkoord  
Pr.coörd.**

FD

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023142890/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13878465	Exxon_4006a (388-488)				
F9087026	Exxon_4006a	388	488	05-Oct-2023	1
0650362586	Exxon_4006a	388	488	05-Oct-2023	2
0650362598	Exxon_4006a	388	488	05-Oct-2023	3
0904590254	Exxon_4006a	388	488	05-Oct-2023	4
0904590251	Exxon_4006a	388	488	05-Oct-2023	5
0880002225	Exxon_4006a	388	488	05-Oct-2023	6
0880002207	Exxon_4006a	388	488	05-Oct-2023	7
0880002244	Exxon_4006a	388	488	05-Oct-2023	8
0880003242	Exxon_4006a	388	488	05-Oct-2023	9
C3	Exxon_4006a	388	488	05-Oct-2023	10
13878466	Exxon_P6000 (194-294)				
F9086975	Exxon_P6000	194	294	05-Oct-2023	1
0904590121	Exxon_P6000	194	294	05-Oct-2023	2
0904590122	Exxon_P6000	194	294	05-Oct-2023	3
13878467	Exxon_P6008 (267-367)				
F9087023	Exxon_P6008	267	367	05-Oct-2023	1
0904589432	Exxon_P6008	267	367	05-Oct-2023	2
0904589433	Exxon_P6008	267	367	05-Oct-2023	3
13878468	Exxon_P6026 (375-475)				
F9086980	Exxon_P6026	375	475	05-Oct-2023	1
0904589434	Exxon_P6026	375	475	05-Oct-2023	2
0904589435	Exxon_P6026	375	475	05-Oct-2023	3


**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023142890/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Overig onderzoek (i.o.m. Analytico)	P0962	Interne procedure	
TFA	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-203933-01****EUSELI2-01207040**

Client code:: SL8503681

Reference:  
2023142890 / 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10102251</b>	Analyse started -Splitting	00:00:00		
Description:		Arrival temp °C Chem	17		
Matrix	Ground water	Sampling date**	2023-10-05		
Received:	2023-10-10				
Report date:	2023-10-16				
Start of analysis	2023-10-10				
Client Sample:	13878465 Exxon_4006a (388-488)				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>140</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>730</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>4.2</b>	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-203934-01****EUSELI2-01207040**

Client code:: SL8503681

Reference:  
2023142890 / 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10102252</b>	Analyse started -Splitting	00:00:00	
Description:		Arrival temp °C Chem	17	
Matrix	Ground water	Sampling date**	2023-10-05	
Received:	2023-10-10			
Report date:	2023-10-16			
Start of analysis	2023-10-10			
Client Sample:	13878466 Exxon_P6000 (194-294)			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	100	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	700	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	1.0	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1



Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-203935-01****EUSELI2-01207040**

Client code:: SL8503681

Reference:  
2023142890 / 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10102253</b>	Analyse started -Splitting	00:00:00		
Description:		Arrival temp °C Chem	17		
Matrix	Ground water	Sampling date**	2023-10-05		
Received:	2023-10-10				
Report date:	2023-10-16				
Start of analysis	2023-10-10				
Client Sample:	13878467 Exxon_P6008 (267-367)				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>760</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>1000</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>4.7</b>	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-203936-01****EUSELI2-01207040**

Client code:: SL8503681

Reference:  
2023142890 / 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10102254</b>	Analyse started -Splitting	00:00:00		
Description:		Arrival temp °C Chem	17		
Matrix	Ground water	Sampling date**	2023-10-05		
Received:	2023-10-10				
Report date:	2023-10-16				
Start of analysis	2023-10-10				
Client Sample:	13878468 Exxon_P6026 (375-475)				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	28	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	610	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<1.0	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Sarah Verhulst  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 26-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023142895/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	05-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer 0540247-BB0 GW IND  
Uw projectnaam 3M BB0 GW and Industry  
Uw ordernummer  
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023142895/1  
Startdatum analyse 05-Oct-2023  
Datum einde analyse 25-Oct-2023  
Rapportagedatum 25-Oct-2023/20:31  
Bijlage A,V  
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
<b>Extern / Overig onderzoek</b>		
Overig onderzoek		Uitgevoerd
Extern onderzoek		Zie bijl.

**Nr. Uw monsteromschrijving**  
1 Exxon\_4006a (388-488)

**Opgegeven monstermatrix**  
Grondwater

**Monster nr.**  
13878490

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Akkoord**  
**Pr. coörd.**

TP

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023142895/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13878490	Exxon_4006a (388-488)				
F9087026	Exxon_4006a	388	488	05-Oct-2023	1
0650362586	Exxon_4006a	388	488	05-Oct-2023	2
0650362598	Exxon_4006a	388	488	05-Oct-2023	3
0904590254	Exxon_4006a	388	488	05-Oct-2023	4
0904590251	Exxon_4006a	388	488	05-Oct-2023	5
0880002225	Exxon_4006a	388	488	05-Oct-2023	6
0880002207	Exxon_4006a	388	488	05-Oct-2023	7
0880002244	Exxon_4006a	388	488	05-Oct-2023	8
0880003242	Exxon_4006a	388	488	05-Oct-2023	9
C3	Exxon_4006a	388	488	05-Oct-2023	10

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNP0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023142895/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Overig onderzoek (i.o.m. Analytico)	P0962	Interne procedure	
Uitbesteed Onderzoek	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico BV  
 Results  
 Gildeweg 42-46  
 3771 NB BARNEVELD  
 the NETHERLANDS

**AR-23-LW-115335-01**

**EUSELI-00441280**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-10110197					
<sup>1</sup> Client Sample:	13878490					
Received:	2023-10-10					
Report finished:	2023-10-25					
Reception Temp.	11.1°C					
Start of analysis	2023-10-10					
Test code	Parameter	Result	Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW229	Sum of PFAS20 ((EU) 2020/2184)	<b>710</b>	ng/l		DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW283	Sum of PFAS4 (EU EFSA)	<b>220</b>	ng/l		DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW13V	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<b>&lt;0.30</b>	ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16M	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<b>&lt;0.30</b>	ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13N	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<b>64</b>	ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16C	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<b>&lt;0.30</b>	ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13T	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<b>5.7</b>	ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16I	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<b>&lt;0.30</b>	ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15D	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide)	<b>&lt;1.0</b>	ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16R	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<b>&lt;10</b>	ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15A	EtFOSAA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide o-HAc)	<b>3.5</b>	ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16H	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamide-HAc)(TOP)	<b>&lt;0.30</b>	ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15F	EtFOSE (N-ethylperfluorooctanesulfonamide o-ethanol)	<b>&lt;1.0</b>	ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16T	EtFOSE(N-ethylperfluorooctanesulfonamide-EtOH)(TOP)	<b>&lt;10</b>	ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15H	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)	<b>1.8</b>	ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI

### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW16W	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)(TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13M	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16B	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17H	increase of 4:2 FTS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17I	increase of 6:2 FTS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17J	increase of 8:2 FTS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17M	increase of EtFOSA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17N	increase of EtFOSAA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17P	increase of EtFOSE (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17T	increase of FOSAA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17K	increase of HPFHpA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17S	increase of MeFOSA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17Q	increase of MeFOSAA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17R	increase of MeFOSE (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17L	increase of P37DMOA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW173	increase of PFBA (TOP)	35 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW16Y	increase of PFBS (TOP)	38 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW179	increase of PFDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17B	increase of PFDoA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW172	increase of PFDS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW176	increase of PFHpA (TOP)	-7 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW170	increase of PFHpS (TOP)	64 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW175	increase of PFHxA (TOP)	58 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17E	increase of PFHxDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW16Z	increase of PFHxS (TOP)	2 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW178	increase of PFNA (TOP)	-14 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW177	increase of PFOA (TOP)	-3 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW171	increase of PFOS (TOP)	2 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17G	increase of PFOSA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW174	increase of PFPeA (TOP)	27 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17D	increase of PFTeDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17C	increase of PFTrDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17A	increase of PFUdA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17U	increase of Sum PFAS (TOP)	9 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15C	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide)	<1.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>





LW16Q	MeFOSA (N-methylperfluoroktansulfonamid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15G	MeFOSAA (N-methylperfluorooctanesulfonamid) d-HAc)	1.7 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16V	MeFOSAA(N-methylperfluorooctanesulfonamidHAc)(TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15E	MeFOSE (N-methylperfluorooctanesulfonamid) do-ethanol	<1.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16S	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamidoEtOH)(TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13L	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid)	<2.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16A	P37DMOA(Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid)(TOP)	<2.0 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13P	PFBA (Perfluorobutanoic acid)	170 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16D	PFBA (Perfluorobutanoic acid) (TOP)	230 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15Z	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid) (TOP)	90 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13A	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid)	65 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW13G	PFDA (Perfluorodecanoic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW165	PFDA (Perfluorodecanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13J	PFDoA (Perfluorododecanoic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW168	PFDoA (Perfluorododecanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1JC	PFDoS (Perfluorododecane sulfonic acid)	<1.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16P	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13W	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW13D	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid)	60 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW162	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	56 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13R	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid)	1.4 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16F	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid) (TOP)	2.3 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13C	PFHxA (Perfluorohexanoic acid)	76 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW161	PFHxA (Perfluorohexanoic acid) (TOP)	120 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13U	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16K	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW13B	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid)	40 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW160	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid) (TOP)	41 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13F	PFNA (Perfluorononanoic acid)	2.2 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW164	PFNA (Perfluorononanoic acid) (TOP)	1.9 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1JD	PFNS (Perfluorononane sulfonic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW13E	PFOA (Perfluorooctanoic acid)	86 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW163	PFOA (Perfluorooctanoic acid) (TOP)	83 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13S	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid)	92 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16G	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid) (TOP)	94 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13H	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide)	4.1 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW166	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW16E	PFPeA (Perfluoropentanoic acid) (TOP)	140 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13Q	PFPeA (Perfluoropentanoic acid)	110 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW1JE	PFPeS (Perfluoropentane sulfonic acid)	10 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW13K	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid)	<1.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW169	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW152	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid)	<1.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16J	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW269	PFTrDS (Perfluorotridecane sulfonic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW13I	PFUDA (Perfluoroundecanoic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW167	PFUDA (Perfluoroundecanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW26A	PFUnDS (Perfluoroundecane sulfonic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW13Y	Sum of PFAS	790 ng/l		DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16N	Sum of PFAS (TOP)	860 ng/l		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW144	Sum of PFAS SLV 11	770 ng/l		DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW2CF	Sum of PFAS21 (LIVSFS 2022:12)	780 ng/l		DIN38407-42 mod.	EUSELI

#### Report comments:

PFOS, PFHXS, PFOA, and PFOSA are reported as the sum of linear and branched forms.

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



Fanny Karlsson, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions**

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Sarah Verhulst  
Kantersteen 47  
1000 Brussel  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 08-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023149781/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	18-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer 0540247-BB0 GW IND  
Uw projectnaam 3M BB0 GW and Industry  
Uw ordernummer  
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023149781/1  
Startdatum analyse 19-Oct-2023  
Datum einde analyse 08-Nov-2023  
Rapportagedatum 08-Nov-2023/13:21  
Bijlage A, B, V  
Pagina 1/1

Projectcode 7207 - ERM - Project 3M

Analyse	Eenheid	1
ROF	mg/L	< 0.001 <sup>1)</sup>

Nr. Uw monsteromschrijving  
1 Borealis\_COM-P11 (146-246)

Opgegeven monstermatrix  
Grondwater (Vlaanderen/BHG) Monster nr.  
13901905

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Akkoord  
Pr.coörd.

TP

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023149781/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13901905	Borealis_COM-P11 (146-246)				
F9084083	Borealis_COM-F	146	246	18-Oct-2023	1
0904602927	Borealis_COM-F	146	246	18-Oct-2023	2
0904602931	Borealis_COM-F	146	246	18-Oct-2023	3
0650382684	Borealis_COM-F	146	246	18-Oct-2023	4
0650382682	Borealis_COM-F	146	246	18-Oct-2023	5
0880019748	Borealis_COM-F	146	246	18-Oct-2023	6
0880019693	Borealis_COM-F	146	246	18-Oct-2023	7
0880019735	Borealis_COM-F	146	246	18-Oct-2023	8
0880019749	Borealis_COM-F	146	246	18-Oct-2023	9
C3	Borealis_COM-F	146	246	18-Oct-2023	10

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNP0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023149781/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Umwelt Ost GmbH Laboratory Freiberg, Bobritzsch-Hilbersdorf, Duitsland.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023149781/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
A0F	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.



Eurofins Umwelt Ost GmbH - Lindenstraße 11 - Gewerbegebiet Freiberg Ost -  
D-09627 Bobritzsch-Hilbersdorf

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**the NETHERLANDS**

Title : **Analytical Report for Order 12346494**

Test report number : **AR-23-FR-052059-01**

Project name : **Certificate number 2023149781**

Number of samples : **1**

Sample type: **groundwater**

Date of sample taking : **2023-10-18**

Sample Taker: **not specified, sample(s) were delivered to lab**

Sample reception date : **2023-10-23**

Sample processing time : **2023-10-23 - 2023-11-07**

The test results solely refer to the analysed test specimen. Unless the sampling was done by our laboratory or in our sub-order the responsibility for the correctness of the sampling is disclaimed. This analytical report is electronically signed and may only be further published completely and unchanged. Extracts or changes require the authorisation of the EUROFINS UMWELT in each individual case.

Our General Terms & Conditions of Sale (GTCS) are applicable, as far as no specific agreements do exist. The GTCS are available on <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx>.

#### Attachments

*XML\_Export\_AR-23-FR-052059-01.xml*

Marie Peterhänsel  
Analytical Service Manager

+49 3731 2076 543

Digitally signed 11/7/2023  
Marie Peterhänsel  
Analytical Service Manager

<b>Description</b>	<b>13901905</b>
<b>Date and time of sample taking</b>	<b>2023-10-18</b>
<b>Sample number</b>	<b>123165707</b>

<b>Parameter</b>	<b>Lab</b>	<b>Accr.</b>	<b>Method</b>	<b>LOQ</b>	<b>Unit</b>	
<b>Organic sum parameters</b>						
adsorbable organic fluor, AOF	FR		SAA-H-AOF.010: 2018-11	0.001	mg/l	< 0.001

## Explanations

LOQ - Limit of quantification

Lab - Abbreviation of the performing laboratory

Accr. - Abbreviation of the accreditation of the performing laboratory

The parameters identified by FR have been performed by the laboratory Eurofins Umwelt Ost GmbH (Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, Bobritzsch-Hilbersdorf).

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Nel Van Houdt  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 02-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023149258/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND
Uw datum aanlevering monster(s)	18-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023149258/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	18-Oct-2023
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND	Datum einde analyse	01-Nov-2023
Uw monsternemer	Andrew Stenzel	Rapportagedatum	01-Nov-2023/09:48
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/1
Projectcode	7207 - ERM - Project 3M		

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Extern / Overig onderzoek</b>			
TFA	ng/L	780 <sup>1)</sup>	290 <sup>1)</sup>

Nr.	Uw monsteromschrijving
1	Exxon_4006b (6.85-7.85)
2	EXXON_EMC5 (1100-1200)

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13900296
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13900297

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Akkoord  
Pr. coörd.**

FD

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023149258/1**

Pagina 1/1

<b>Monster nr.</b>	<b>Uw monsteromschrijving</b>				
<b>Barcode</b>	<b>Boornr</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>	<b>Uw datum monstername</b>	<b>Monsteromsch./Monstername ID</b>
13900296	Exxon_4006b (6.85-7.85)				
F9083509	Exxon_4006b	7	8	17-Oct-2023	1
0904602913	Exxon_4006b	7	8	17-Oct-2023	2
0904603183	Exxon_4006b	7	8	17-Oct-2023	3
13900297	EXXON_EMC5 (1100-1200)				
F9083505	EXXON_EMC5	1100	1200	17-Oct-2023	1
0904603184	EXXON_EMC5	1100	1200	17-Oct-2023	2
0904603186	EXXON_EMC5	1100	1200	17-Oct-2023	3

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPR0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023149258/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden AB te Lidköping.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023149258/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
TFA	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-217406-01****EUSELI2-01212247**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10230674</b>	Arrival temp °C Chem	16	
Description:				
Matrix	Ground water			
Received:	2023-10-23			
Report date:	2023-10-31			
Start of analysis	2023-10-23			
Client Sample:	13900296			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>3.3</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>540</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>3.9</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>780</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>12</b>	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1



Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-217407-01****EUSELI2-01212247**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10230675</b>	Arrival temp °C Chem	16		
Description:					
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-23				
Report date:	2023-10-31				
Start of analysis	2023-10-23				
Client Sample:	13900297				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>110</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>4.3</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>290</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>1.3</b>	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Sarah Verhulst  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 27-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023149759/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	18-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023149759/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	19-Oct-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Oct-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Oct-2023/14:56
		Bijlage	A,V
		Pagina	1/1
Projectcode	7207 - ERM - Project 3M		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Extern / Overig onderzoek</b>						
TFA	ng/L	600	590	620	320	380

### Nr. Uw monsteromschrijving

1	Borealis_738 (193-293)
2	Borealis_1101 (195-295)
3	Borealis_COM-P5 (148-248)
4	Borealis_COM-P11 (146-246)
5	Borealis_COM-P17 (142-242)

### Opgegeven monstermatrix

Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13901821
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13901822
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13901823
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13901824
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13901825

**Akkoord  
Pr. coörd.**

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TP

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023149759/1**

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13901821	Borealis_738 (193-293)				
F9084076	Borealis_738	193	293	18-Oct-2023	1
0904602933	Borealis_738	193	293	18-Oct-2023	2
0904602929	Borealis_738	193	293	18-Oct-2023	3
13901822	Borealis_1101 (195-295)				
F9083840	Borealis_1101	195	295	18-Oct-2023	1
0904602753	Borealis_1101	195	295	18-Oct-2023	2
0904602754	Borealis_1101	195	295	18-Oct-2023	3
13901823	Borealis_COM-P5 (148-248)				
F9083845	Borealis_COM-F	148	248	18-Oct-2023	1
0904602932	Borealis_COM-F	148	248	18-Oct-2023	2
0904602928	Borealis_COM-F	148	248	18-Oct-2023	3
13901824	Borealis_COM-P11 (146-246)				
F9084083	Borealis_COM-F	146	246	18-Oct-2023	1
0904602927	Borealis_COM-F	146	246	18-Oct-2023	2
0904602931	Borealis_COM-F	146	246	18-Oct-2023	3
0650382684	Borealis_COM-F	146	246	18-Oct-2023	4
0650382682	Borealis_COM-F	146	246	18-Oct-2023	5
0880019748	Borealis_COM-F	146	246	18-Oct-2023	6
0880019693	Borealis_COM-F	146	246	18-Oct-2023	7
0880019735	Borealis_COM-F	146	246	18-Oct-2023	8
0880019749	Borealis_COM-F	146	246	18-Oct-2023	9
C3	Borealis_COM-F	146	246	18-Oct-2023	10
13901825	Borealis_COM-P17 (142-242)				
F9084082	Borealis_COM-F	142	242	18-Oct-2023	1
0904602930	Borealis_COM-F	142	242	18-Oct-2023	2
0904602926	Borealis_COM-F	142	242	18-Oct-2023	3



**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023149759/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
TFA	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-214989-01****EUSELI2-01211767**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10201345</b>	Arrival temp °C Chem	11	
Description:				
Matrix	Ground water			
Received:	2023-10-20			
Report date:	2023-10-27			
Start of analysis	2023-10-20			
Client Sample:	13901821			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>21</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>600</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>1.4</b>	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-214990-01****EUSELI2-01211767**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10201346</b>	Arrival temp °C Chem	11		
Description:					
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-20				
Report date:	2023-10-27				
Start of analysis	2023-10-20				
Client Sample:	13901822				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>110</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>590</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>2.2</b>	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-214991-01****EUSELI2-01211767**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10201347</b>	Arrival temp °C Chem	11		
Description:					
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-20				
Report date:	2023-10-27				
Start of analysis	2023-10-20				
Client Sample:	13901823				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>25</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>620</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>&lt;1.0</b>	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1



Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-214992-01****EUSELI2-01211767**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10201348</b>	Arrival temp °C Chem	11	
Description:				
Matrix	Ground water			
Received:	2023-10-20			
Report date:	2023-10-27			
Start of analysis	2023-10-20			
Client Sample:	13901824			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	200	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	320	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	5.8	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-214993-01****EUSELI2-01211767**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10201349</b>	Arrival temp °C Chem	11		
Description:					
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-20				
Report date:	2023-10-27				
Start of analysis	2023-10-20				
Client Sample:	13901825				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	73	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	380	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<1.0	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Sarah Verhulst  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 07-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023149752/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	18-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer 0540247-BB0 GW IND  
Uw projectnaam 3M BB0 GW and Industry  
Uw ordernummer  
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023149752/1  
Startdatum analyse 19-Oct-2023  
Datum einde analyse 07-Nov-2023  
Rapportagedatum 07-Nov-2023/13:16  
Bijlage A,V  
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
<b>Extern / Overig onderzoek</b>		
Extern onderzoek		Zie bijl.

**Nr. Uw monsteromschrijving**  
1 Borealis\_COM-P11 (146-246)

**Opgegeven monstermatrix**  
Grondwater

**Monster nr.**  
13901810

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Akkoord**  
**Pr.coörd.**

TP

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023149752/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13901810	Borealis_COM-P11 (146-246)				
F9084083	Borealis_COM-F	146	246	18-Oct-2023	1
0904602927	Borealis_COM-F	146	246	18-Oct-2023	2
0904602931	Borealis_COM-F	146	246	18-Oct-2023	3
0650382684	Borealis_COM-F	146	246	18-Oct-2023	4
0650382682	Borealis_COM-F	146	246	18-Oct-2023	5
0880019748	Borealis_COM-F	146	246	18-Oct-2023	6
0880019693	Borealis_COM-F	146	246	18-Oct-2023	7
0880019735	Borealis_COM-F	146	246	18-Oct-2023	8
0880019749	Borealis_COM-F	146	246	18-Oct-2023	9
C3	Borealis_COM-F	146	246	18-Oct-2023	10

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNP0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023149752/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitbesteed Onderzoek	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico BV  
 Results  
 Gildeweg 42-46  
 3771 NB BARNEVELD  
 the NETHERLANDS

**AR-23-LW-117969-01**

**EUSELI-00443002**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-10200577				
<sup>1</sup> Client Sample:	13901810				
Received:	2023-10-20				
Report finished:	2023-11-06				
Reception Temp.	13.4°C				
Start of analysis	2023-10-20				
Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW229	Sum of PFAS20 ((EU) 2020/2184)	<b>110</b> ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW283	Sum of PFAS4 (EU EFSA)	<b>47</b> ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13V	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<b>&lt;0.30</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16M	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<b>&lt;0.30</b> ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13N	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<b>&lt;0.30</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16C	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<b>&lt;0.30</b> ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13T	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<b>&lt;0.30</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16I	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<b>&lt;0.30</b> ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15D	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide)	<b>&lt;1.0</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16R	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<b>&lt;10</b> ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15A	EtFOSAA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide)-o-HAc	<b>0.35</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16H	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamide)-HAc)(TOP)	<b>&lt;0.30</b> ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15F	EtFOSE (N-ethylperfluorooctanesulfonamide)-o-ethanol)	<b>&lt;1.0</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI

**Explanations**

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW16T	EtFOSE(N-ethylperfluorooctanesulfonamido-EtOH)(TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15H	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16W	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)(TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13M	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16B	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17H	increase of 4:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17I	increase of 6:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17J	increase of 8:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17M	increase of EtFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17N	increase of EtFOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17P	increase of EtFOSE (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17T	increase of FOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17K	increase of HPFHpA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17S	increase of MeFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17Q	increase of MeFOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17R	increase of MeFOSE (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17L	increase of P37DMOA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW173	increase of PFBA (TOP)	43 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW16Y	increase of PFBS (TOP)	5 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW179	increase of PFDA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17B	increase of PFDoA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW172	increase of PFDS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW176	increase of PFHpA (TOP)	-24 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW170	increase of PFHpS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW175	increase of PFHxA (TOP)	33 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>





LW17E	increase of PFHxDA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW16Z	increase of PFHxS (TOP)	-28 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW178	increase of PFNA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW177	increase of PFOA (TOP)	25 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW171	increase of PFOS (TOP)	9 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17G	increase of PFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW174	increase of PFPeA (TOP)	-15 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17D	increase of PFTeDA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17C	increase of PFTrDA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17A	increase of PFUdA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17U	increase of Sum PFAS (TOP)	0 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15C	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide)	<1.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16Q	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15G	MeFOSAA (N-methylperfluorooctanesulfonamide-HAc)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16V	MeFOSAA(N-methylperfluorooctanesulfonamide-HAc)(TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15E	MeFOSE (N-methylperfluorooctanesulfonamide-ethanol)	<1.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16S	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamide-EtOH)(TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13L	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid)	<2.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16A	P37DMOA(Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid)(TOP)	<2.0 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13P	PFBA (Perfluorobutanoic acid)	21 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16D	PFBA (Perfluorobutanoic acid) (TOP)	30 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15Z	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid) (TOP)	8.3 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13A	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid)	7.9 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13G	PFDA (Perfluorodecanoic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW165	PFDA (Perfluorodecanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13J	PFDoA (Perfluorododecanoic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW168	PFDoA (Perfluorododecanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1JC	PFDoS (Perfluorododecane sulfonic acid)	<1.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16P	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13W	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13D	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid)	6.8 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW162	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	5.2 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13R	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16F	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13C	PFHxA (Perfluorohexanoic acid)	12 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW161	PFHxA (Perfluorohexanoic acid) (TOP)	16 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13U	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16K	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13B	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid)	32 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW160	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid) (TOP)	23 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13F	PFNA (Perfluorononanoic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW164	PFNA (Perfluorononanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1JD	PFNS (Perfluorononane sulfonic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13E	PFOA (Perfluorooctanoic acid)	6.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW163	PFOA (Perfluorooctanoic acid) (TOP)	7.5 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13S	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid)	8.5 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16G	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid) (TOP)	9.3 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13H	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide)	0.88 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW166	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW16E	PFPeA (Perfluoropentanoic acid) (TOP)	9.4 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW13Q	PFPeA (Perfluoropentanoic acid)	11 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW1JE	PFPeS (Perfluoropentane sulfonic acid)	2.6 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13K	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid)	<1.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW169	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW152	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid)	<1.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16J	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW269	PFTrDS (Perfluorotridecane sulfonic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13I	PFUdA (Perfluoroundecanoic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW167	PFUdA (Perfluoroundecanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW26A	PFUnDS (Perfluoroundecane sulfonic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13Y	Sum of PFAS	110 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16N	Sum of PFAS (TOP)	110 ng/l		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW144	Sum of PFAS SLV 11	110 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW2CF	Sum of PFAS21 (LIVSFS 2022:12)	110 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI

#### Report comments:

PFOS, PFHXS, PFOA, and PFOSA are reported as the sum of linear and branched forms.

Fanny Karlsson, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

#### Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy>

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Sarah Verhulst  
Kantersteen 47  
1000 Brussel  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 20-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023153314/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BBO_GW_IND
Uw projectnaam	3M BBO GW and Industry
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer 0540247-BB0 GW IND  
Uw projectnaam 3M BB0 GW and Industry  
Uw ordernummer  
Uw monsternemer Andrew Stenzel

Certificaatnummer/Versie 2023153314/1  
Startdatum analyse 27-Oct-2023  
Datum einde analyse 20-Nov-2023  
Rapportagedatum 20-Nov-2023/08:40  
Bijlage A, B, V  
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
<b>Extern / Overig onderzoek</b>		
Overig onderzoek		Uitgevoerd
ROF	mg/L	0.002 <sup>1)</sup>

**Nr. Uw monsteromschrijving**

1 Exxon\_4006a (388-488)

**Opgegeven monstermatrix**

Grondwater

**Monster nr.**

13913608

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Akkoord  
Pr.coörd.**

TP

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023153314/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13913608	Exxon_4006a (388-488)				
F9087026	Exxon_4006a	388	488	05-Oct-2023	1
0650362586	Exxon_4006a	388	488	05-Oct-2023	2
0650362598	Exxon_4006a	388	488	05-Oct-2023	3
0904590254	Exxon_4006a	388	488	05-Oct-2023	4
0904590251	Exxon_4006a	388	488	05-Oct-2023	5
0880002225	Exxon_4006a	388	488	05-Oct-2023	6
0880002207	Exxon_4006a	388	488	05-Oct-2023	7
0880002244	Exxon_4006a	388	488	05-Oct-2023	8
0880003242	Exxon_4006a	388	488	05-Oct-2023	9
C3	Exxon_4006a	388	488	05-Oct-2023	10

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNP0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023153314/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Umwelt Ost GmbH Laboratory Freiberg, Bobritzsch-Hilbersdorf, Duitsland.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023153314/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
A0F	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
Overig onderzoek (i.o.m. Analytico)	P0962	Interne procedure	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Eurofins Umwelt Ost GmbH - Lindenstraße 11 - Gewerbegebiet Freiberg Ost -  
D-09627 Bobritzsch-Hilbersdorf

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**the NETHERLANDS**

Title : **Analytical Report for Order 12347831**  
Test report number : **AR-23-FR-054499-01**

Project name : **Certificate number 2023153314**

Number of samples : **1**  
Sample type: **groundwater**  
Date of sample taking : **2023-10-05**  
Sample Taker: **not specified, sample(s) were delivered to lab**

Sample reception date : **2023-10-30**  
Sample processing time : **2023-10-30 - 2023-11-17**

The test results solely refer to the analysed test specimen. Unless the sampling was done by our laboratory or in our sub-order the responsibility for the correctness of the sampling is disclaimed. This analytical report is electronically signed and may only be further published completely and unchanged. Extracts or changes require the authorisation of the EUROFINS UMWELT in each individual case.

Our General Terms & Conditions of Sale (GTCS) are applicable, as far as no specific agreements do exist. The GTCS are available on <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx>.

#### Attachments

*XML\_Export\_AR-23-FR-054499-01.xml*

Marie Peterhänsel  
Analytical Service Manager  
  
+49 3731 2076 543

Digitally signed 11/17/2023  
Marie Peterhänsel  
Analytical Service Manager

<b>Description</b>	<b>13913608</b>
<b>Date and time of sample taking</b>	<b>2023-10-05</b>
<b>Sample number</b>	<b>123170733</b>

<b>Parameter</b>	<b>Lab</b>	<b>Accr.</b>	<b>Method</b>	<b>LOQ</b>	<b>Unit</b>	
<b>Organic sum parameters</b>						
adsorbable organic fluor, AOF	FR		SAA-H-AOF.010: 2018-11	0.001	mg/l	0.002

## Explanations

LOQ - Limit of quantification

Lab - Abbreviation of the performing laboratory

Accr. - Abbreviation of the accreditation of the performing laboratory

The parameters identified by FR have been performed by the laboratory Eurofins Umwelt Ost GmbH (Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, Bobritzsch-Hilbersdorf).

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Kenneth Seys  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 11-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023135345/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0692726
Uw datum aanlevering monster(s)	21-Sep-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023135345/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	21-Sep-2023
Uw ordernummer	0692726	Datum einde analyse	11-Oct-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Oct-2023/12:32
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Extern / Overig onderzoek</b>						
Extern onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

### Nr. Uw monsteromschrijving

1	E34_104B.PB (952-1052)
2	E34_109A.PB (1047-1147)
3	E34_109B.PB (940-1040)
4	ERM671 (280-380)
5	ERM906 (253-353)

### Opgegeven monstermatrix

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13852377
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13852378
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13852379
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13852380
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13852381

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023135345/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	21-Sep-2023
Uw ordernummer	0692726	Datum einde analyse	11-Oct-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Oct-2023/12:32
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
<b>Extern / Overig onderzoek</b>						
Extern onderzoek			Zie bijl. <sup>1)</sup>			
Extern onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	ERM908 (202-302)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13852382
7	ERM909 (400-500)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13852383
8	PB2020_19 (379-479)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13852384
9	PB3024-D (1970-2070)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13852385
10	PB3025-D (2050-2150)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13852386

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023135345/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	21-Sep-2023
Uw ordernummer	0692726	Datum einde analyse	11-Oct-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Oct-2023/12:32
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	11	12
<b>Extern / Overig onderzoek</b>			
Extern onderzoek			Zie bijl. <sup>1)</sup>
Extern onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	PB3026-D (1980-2080)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13852387
12	PB3026-MD (900-1000)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13852388

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Akkoord  
Pr.coörd.**

FD

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023135345/1**

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13852377	E34_104B.PB (952-1052)				
F9085909	E34_104B.PB	952	1052	20-Sep-2023	1
0904589298	E34_104B.PB	952	1052	20-Sep-2023	2
0904589314	E34_104B.PB	952	1052	20-Sep-2023	3
13852378	E34_109A.PB (1047-1147)				
F9085879	E34_109A.PB	1047	1147	20-Sep-2023	1
0904589307	E34_109A.PB	1047	1147	20-Sep-2023	2
0904589302	E34_109A.PB	1047	1147	20-Sep-2023	3
13852379	E34_109B.PB (940-1040)				
F9085894	E34_109B.PB	940	1040	20-Sep-2023	1
0904589299	E34_109B.PB	940	1040	20-Sep-2023	2
0904589310	E34_109B.PB	940	1040	20-Sep-2023	3
13852380	ERM671 (280-380)				
F9085911	ERM671	280	380	20-Sep-2023	1
0904589309	ERM671	280	380	20-Sep-2023	2
0904589312	ERM671	280	380	20-Sep-2023	3
13852381	ERM906 (253-353)				
F9085881	ERM906	253	353	20-Sep-2023	1
0904589313	ERM906	253	353	20-Sep-2023	2
0904589308	ERM906	253	353	20-Sep-2023	3
13852382	ERM908 (202-302)				
F9085898	ERM908	202	302	20-Sep-2023	1
0904589292	ERM908	202	302	20-Sep-2023	2
0904589311	ERM908	202	302	20-Sep-2023	3
13852383	ERM909 (400-500)				
F9085875	ERM909	400	500	20-Sep-2023	1
0650336663	ERM909	400	500	20-Sep-2023	2
0650336674	ERM909	400	500	20-Sep-2023	3
0904589297	ERM909	400	500	20-Sep-2023	4
0904589300	ERM909	400	500	20-Sep-2023	5
13852384	PB2020_19 (379-479)				
F9085892	PB2020_19	379	479	20-Sep-2023	1
0904589291	PB2020_19	379	479	20-Sep-2023	2
0904589295	PB2020_19	379	479	20-Sep-2023	3
13852385	PB3024-D (1970-2070)				
F9085876	PB3024-D	1970	2070	20-Sep-2023	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPR0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023135345/1**

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
	0904589305	PB3024-D	1970 2070	20-Sep-2023	2
	0904589306	PB3024-D	1970 2070	20-Sep-2023	3
13852386	PB3025-D (2050-2150)				
	F9085889	PB3025-D	2050 2150	20-Sep-2023	1
	0904589296	PB3025-D	2050 2150	20-Sep-2023	2
	0904589294	PB3025-D	2050 2150	20-Sep-2023	3
13852387	PB3026-D (1980-2080)				
	F9085878	PB3026-D	1980 2080	20-Sep-2023	1
	0904589293	PB3026-D	1980 2080	20-Sep-2023	2
	0904589301	PB3026-D	1980 2080	20-Sep-2023	3
13852388	PB3026-MD (900-1000)				
	0650336670	PB3026-MD	900 1000	20-Sep-2023	1
	0650336675	PB3026-MD	900 1000	20-Sep-2023	2
	F9085903	PB3026-MD	900 1000	20-Sep-2023	3
	0904589303	PB3026-MD	900 1000	20-Sep-2023	4
	0904589304	PB3026-MD	900 1000	20-Sep-2023	5



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPR0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023135345/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Umwelt Ost GmbH Laboratory Freiberg, Bobritzsch-Hilbersdorf, Duitsland.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023135345/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitbesteed onderzoek 3	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
Uitbesteed Onderzoek	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico BV  
Results  
Gildeweg 42-46  
3771 NB BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-LW-105225-01****EUSELI-00439112**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-09280630
<sup>1</sup> Client Sample:	13852377
Received:	2023-09-28
Report finished:	2023-10-04
Reception Temp.	17.1°C
Start of analysis	2023-09-28

Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW2CP	TFA (Trifluoroacetic acid)	8600 ng/l		Internal Method	EUSELI

Ludmila Bucuricova, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

### Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Analytico BV  
Results  
Gildeweg 42-46  
3771 NB BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-LW-105206-01****EUSELI-00439112**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-09280631
<sup>1</sup> Client Sample:	13852378
Received:	2023-09-28
Report finished:	2023-10-04
Reception Temp.	17.1°C
Start of analysis	2023-09-28

Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW2CP	TFA (Trifluoroacetic acid)	1100 ng/l		Internal Method	EUSELI

Ludmila Bucuricova, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

### Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Analytico BV  
Results  
Gildeweg 42-46  
3771 NB BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-LW-103818-01****EUSELI-00439112**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-09280632
<sup>1</sup> Client Sample:	13852379
Received:	2023-09-28
Report finished:	2023-10-02
Reception Temp.	17.1°C
Start of analysis	2023-09-28

Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW2CP	TFA (Trifluoroacetic acid)	1800 ng/l		Internal Method	EUSELI

Ludmila Bucuricova, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions**

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Analytico BV  
Results  
Gildeweg 42-46  
3771 NB BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-LW-103819-01****EUSELI-00439112**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-09280633
<sup>1</sup> Client Sample:	13852380
Received:	2023-09-28
Report finished:	2023-10-02
Reception Temp.	17.1°C
Start of analysis	2023-09-28

Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW2CP	TFA (Trifluoroacetic acid)	1000 ng/l		Internal Method	EUSELI

Ludmila Bucuricova, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions**

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Analytico BV  
Results  
Gildeweg 42-46  
3771 NB BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-LW-103820-01****EUSELI-00439112**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-09280634
<sup>1</sup> Client Sample:	13852381
Received:	2023-09-28
Report finished:	2023-10-02
Reception Temp.	17.1°C
Start of analysis	2023-09-28

Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW2CP	TFA (Trifluoroacetic acid)	2000 ng/l		Internal Method	EUSELI

Ludmila Bucuricova, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions**

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Analytico BV  
Results  
Gildeweg 42-46  
3771 NB BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-LW-103821-01****EUSELI-00439112**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-09280635
<sup>1</sup> Client Sample:	13852382
Received:	2023-09-28
Report finished:	2023-10-02
Reception Temp.	17.1°C
Start of analysis	2023-09-28

Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW2CP	TFA (Trifluoroacetic acid)	1900 ng/l		Internal Method	EUSELI

Ludmila Bucuricova, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions**

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



Eurofins Umwelt Ost GmbH - Lindenstraße 11 - Gewerbegebiet Freiberg Ost -  
D-09627 Bobritzsch-Hilbersdorf

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**the NETHERLANDS**

Title : **Analytical Report for Order 12342256**

Test report number : **AR-23-FR-047123-01**

Project name : **Certificate number 2023135345**

Number of samples : **2**

Sample type: **groundwater**

Date of sample taking : **2023-09-20**

Sample Taker: **not specified, sample(s) were delivered to lab**

Sample reception date : **2023-09-26**

Sample processing time : **2023-09-26 - 2023-10-11**

Comment: **3M BBO GW and Industry**

The test results solely refer to the analysed test specimen. Unless the sampling was done by our laboratory or in our sub-order the responsibility for the correctness of the sampling is disclaimed. This analytical report is electronically signed and may only be further published completely and unchanged. Extracts or changes require the authorisation of the EUROFINS UMWELT in each individual case.

Our General Terms & Conditions of Sale (GTCS) are applicable, as far as no specific agreements do exist. The GTCS are available on <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx>.

#### Attachments

*XML\_Export\_AR-23-FR-047123-01.xml*

Marie Peterhänsel  
Analytical Service Manager  
  
+49 3731 2076 543

Digitally signed 10/11/2023  
Franziska Menzel  
Analytical Service Manager

				Description		13852383 ERM909 (400-500)	13852388 PB3026-MD (900-1000)
				Date and time of sample taking		2023-09-20	2023-09-20
				Sample number		123151000	123151001
Parameter	Lab	Accr.	Method	LOQ	Unit		
<b>Organic sum parameters</b>							
adsorbable organic fluor, AOF	FR		SAA-H-AOF.010: 2018-11	0.001	mg/l	0.004	0.001

## Explanations

LOQ - Limit of quantification

Lab - Abbreviation of the performing laboratory

Accr. - Abbreviation of the accreditation of the performing laboratory

The parameters identified by FR have been performed by the laboratory Eurofins Umwelt Ost GmbH (Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, Bobritzsch-Hilbersdorf).

Eurofins Analytico BV  
Results  
Gildeweg 42-46  
3771 NB BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-LW-103822-01****EUSELI-00439112**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-09280636
<sup>1</sup> Client Sample:	13852383
Received:	2023-09-28
Report finished:	2023-10-02
Reception Temp.	17.1°C
Start of analysis	2023-09-28

Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW2CP	TFA (Trifluoroacetic acid)	1500 ng/l		Internal Method	EUSELI

Ludmila Bucuricova, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

### Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Analytico BV  
Results  
Gildeweg 42-46  
3771 NB BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-LW-103823-01****EUSELI-00439112**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-09280637
<sup>1</sup> Client Sample:	13852384
Received:	2023-09-28
Report finished:	2023-10-02
Reception Temp.	17.1°C
Start of analysis	2023-09-28

Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW2CP	TFA (Trifluoroacetic acid)	1700 ng/l		Internal Method	EUSELI

Ludmila Bucuricova, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

### Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Analytico BV  
Results  
Gildeweg 42-46  
3771 NB BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-LW-103824-01****EUSELI-00439112**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-09280638
<sup>1</sup> Client Sample:	13852385
Received:	2023-09-28
Report finished:	2023-10-02
Reception Temp.	17.1°C
Start of analysis	2023-09-28

Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW2CP	TFA (Trifluoroacetic acid)	990 ng/l		Internal Method	EUSELI

Ludmila Bucuricova, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions**

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Analytico BV  
Results  
Gildeweg 42-46  
3771 NB BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-LW-103825-01****EUSELI-00439112**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-09280639
<sup>1</sup> Client Sample:	13852386
Received:	2023-09-28
Report finished:	2023-10-02
Reception Temp.	17.1°C
Start of analysis	2023-09-28

Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW2CP	TFA (Trifluoroacetic acid)	1100 ng/l		Internal Method	EUSELI

Ludmila Bucuricova, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions**

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Analytico BV  
Results  
Gildeweg 42-46  
3771 NB BARNEVELD  
the NETHERLANDS

AR-23-LW-103826-01



EUSELI-00439112

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-09280640
<sup>1</sup> Client Sample:	13852387
Received:	2023-09-28
Report finished:	2023-10-02
Reception Temp.	17.1°C
Start of analysis	2023-09-28

Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW2CP	TFA (Trifluoroacetic acid)	190 ng/l		Internal Method	EUSELI

Ludmila Bucuricova, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

### Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Analytico BV  
Results  
Gildeweg 42-46  
3771 NB BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-LW-103827-01****EUSELI-00439112**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-09280641
<sup>1</sup> Client Sample:	13852388
Received:	2023-09-28
Report finished:	2023-10-02
Reception Temp.	17.1°C
Start of analysis	2023-09-28

Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW2CP	TFA (Trifluoroacetic acid)	1300 ng/l		Internal Method	EUSELI

Ludmila Bucuricova, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions**

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Kenneth Seys  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 12-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023135366/2
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0692726
Uw datum aanlevering monster(s)	21-Sep-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023135366/2
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	21-Sep-2023
Uw ordernummer	0692726	Datum einde analyse	06-Oct-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Oct-2023/12:23
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Extern / Overig onderzoek</b>						
Extern onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	ERM1007 (250-350)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13852418
2	PB3104-0 (170-270)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13852419
3	PB3125-MD (1400-1500)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13852420
4	ERM1007 (250-350)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13852622
5	PB3104-0 (170-270)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13852623

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer 0540247-BB0 GW IND  
Uw projectnaam 3M BB0 GW and Industry  
Uw ordernummer 0692726  
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023135366/2  
Startdatum analyse 21-Sep-2023  
Datum einde analyse 06-Oct-2023  
Rapportagedatum 12-Oct-2023/12:23  
Bijlage A, B, V  
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	6
<b>Extern / Overig onderzoek</b>		
Extern onderzoek		Zie bijl.

**Nr. Uw monsteromschrijving**  
6 PB3125-MD (1400-1500)

**Opgegeven monstermatrix** **Monster nr.**  
Grondwater (Vlaanderen/BHG) 13852624

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Akkoord**  
**Pr.coörd.**

FD

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023135366/2**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13852418	ERM1007 (250-350)				
0880020343	ERM1007	250	350	19-Sep-2023	1
0880020344	ERM1007	250	350	19-Sep-2023	2
13852419	PB3104-0 (170-270)				
0880002200	PB3104-0	170	270	21-Sep-2023	1
0880020342					
13852420	PB3125-MD (1400-1500)				
0880020345	PB3125-MD	1400	1500	19-Sep-2023	1
0880020341	PB3125-MD	1400	1500	19-Sep-2023	2
13852622	ERM1007 (250-350)				
0630200466	ERM1007	250	350	19-Sep-2023	3
0630200481	ERM1007	250	350	19-Sep-2023	4
13852623	PB3104-0 (170-270)				
0630200475	PB3104-0	170	270	21-Sep-2023	3
0630200474	PB3104-0	170	270	21-Sep-2023	4
13852624	PB3125-MD (1400-1500)				
0630200473	PB3125-MD	1400	1500	19-Sep-2023	3
0630200460	PB3125-MD	1400	1500	19-Sep-2023	4



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPR0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023135366/2**

Pagina 1/1

**Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat**

Dit analysecertificaat vervangt eerder uitgegeven certifica(a)t(en) met een lager versienummer

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023135366/2**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitbesteed Onderzoek	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico BV  
Results  
Gildeweg 42-46  
3771 NB BARNEVELD  
the NETHERLANDS

AR-23-LW-105207-01



EUSELI-00439127

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-09280693
<sup>1</sup> Client Sample:	13852418
Received:	2023-09-28
Report finished:	2023-10-04
Reception Temp.	17.1°C
Start of analysis	2023-09-28

Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW2CP	TFA (Trifluoroacetic acid)	450 ng/l		Internal Method	EUSELI

Ludmila Bucuricova, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

### Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Analytico BV  
Results  
Gildeweg 42-46  
3771 NB BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-LW-105295-01****EUSELI-00439127**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-09280694
<sup>1</sup> Client Sample:	13852419
Received:	2023-09-28
Report finished:	2023-10-04
Reception Temp.	17.1°C
Start of analysis	2023-09-28

Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW2CP	TFA (Trifluoroacetic acid)	1500 ng/l		Internal Method	EUSELI

Ludmila Bucuricova, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions**

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



Eurofins Analytico BV  
Results  
Gildeweg 42-46  
3771 NB BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-LW-105291-01****EUSELI-00439127**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-09280695
<sup>1</sup> Client Sample:	13852420
Received:	2023-09-28
Report finished:	2023-10-04
Reception Temp.	17.1°C
Start of analysis	2023-09-28

Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW2CP	TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>120000</b> ng/l		Internal Method	<i>EUSELI</i>

Ludmila Bucuricova, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions**

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
<i>EUSELI</i>	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Analytico BV  
Results  
Gildeweg 42-46  
3771 NB BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-LW-105208-01****EUSELI-00439127**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-09280696
<sup>1</sup> Client Sample:	13852422
Received:	2023-09-28
Report finished:	2023-10-04
Reception Temp.	17.1°C
Start of analysis	2023-09-28

Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW2CP	TFA (Trifluoroacetic acid)	440 ng/l		Internal Method	EUSELI

Ludmila Bucuricova, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

### Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Analytico BV  
Results  
Gildeweg 42-46  
3771 NB BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-LW-105315-01****EUSELI-00439127**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-09280697
<sup>1</sup> Client Sample:	13852423
Received:	2023-09-28
Report finished:	2023-10-04
Reception Temp.	17.1°C
Start of analysis	2023-09-28

Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW2CP	TFA (Trifluoroacetic acid)	1400 ng/l		Internal Method	EUSELI

Ludmila Bucuricova, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions**

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Analytico BV  
Results  
Gildeweg 42-46  
3771 NB BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-LW-105286-01****EUSELI-00439127**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-09280698
<sup>1</sup> Client Sample:	13852424
Received:	2023-09-28
Report finished:	2023-10-04
Reception Temp.	17.1°C
Start of analysis	2023-09-28

Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW2CP	TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>120000</b> ng/l		Internal Method	<i>EUSELI</i>

Ludmila Bucuricova, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions**

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
<i>EUSELI</i>	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Kenneth Seys  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 23-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023142339/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0692726 st annabos
Uw datum aanlevering monster(s)	04-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023142339/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	04-Oct-2023
Uw ordernummer	0692726 st annabos	Datum einde analyse	23-Oct-2023
Uw monsternemer	Andrew Stenzel	Rapportagedatum	23-Oct-2023/15:59
		Bijlage	A,V
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Extern / Overig onderzoek</b>			
Extern onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	L0_005A (323-423)	Grondwater	13876498
2	L0_005B (745-845)	Grondwater	13876499

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

**Akkoord  
Pr. coörd.**

FD

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023142339/1**

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13876498	L0_005A (323-423)				
F9088674	L0_005A	323	423	03-Oct-2023	1
0904589382	L0_005A	323	423	03-Oct-2023	2
0904589381	L0_005A	323	423	03-Oct-2023	3
0880003298	L0_005A	323	423	03-Oct-2023	4
0880003299	L0_005A	323	423	03-Oct-2023	5
0880002242	L0_005A	323	423	03-Oct-2023	6
0880002215	L0_005A	323	423	03-Oct-2023	7
0650362589	L0_005A	323	423	03-Oct-2023	8
0650362592	L0_005A	323	423	03-Oct-2023	9
13876499	L0_005B (745-845)				
F9088688	L0_005B	745	845	03-Oct-2023	1
0904589384	L0_005B	745	845	03-Oct-2023	2
0904589383	L0_005B	745	845	03-Oct-2023	3
0880002217	L0_005B	745	845	03-Oct-2023	5
0880016033	L0_005B	745	845	03-Oct-2023	6
0880016402	L0_005B	745	845	03-Oct-2023	7
0650362587	L0_005B	745	845	03-Oct-2023	8
0650362588	L0_005B	745	845	03-Oct-2023	9
0880003292					



**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023142339/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitbesteed Onderzoek	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.



Eurofins Analytico BV  
 Results  
 Gildeweg 42-46  
 3771 NB BARNEVELD  
 the NETHERLANDS

**AR-23-LW-111522-01**

**EUSELI-00440850**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-10090312				
<sup>1</sup> Client Sample:	13876498				
Received:	2023-10-06				
Report finished:	2023-10-23				
Reception Temp.	9.8°C				
Start of analysis	2023-10-06				
Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW229	Sum of PFAS20 ((EU) 2020/2184)	<b>670</b> ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW283	Sum of PFAS4 (EU EFSA)	<b>260</b> ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13V	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<b>&lt;0.30</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16M	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<b>&lt;0.30</b> ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13N	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<b>&lt;0.30</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16C	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<b>&lt;0.30</b> ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13T	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<b>&lt;0.30</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16I	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<b>&lt;0.30</b> ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15D	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide)	<b>&lt;1.0</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16R	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<b>&lt;10</b> ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15A	EtFOSAA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide)-o-HAc)	<b>1.8</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16H	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamide)-HAc)(TOP)	<b>&lt;0.30</b> ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15F	EtFOSE (N-ethylperfluorooctanesulfonamide)-o-ethanol)	<b>&lt;1.0</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI

**Explanations**

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW16T	EtFOSE(N-ethylperfluorooctanesulfonamido-EtOH)(TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15H	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16W	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)(TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13M	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16B	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17H	increase of 4:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17I	increase of 6:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17J	increase of 8:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17M	increase of EtFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17N	increase of EtFOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17P	increase of EtFOSE (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17T	increase of FOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17K	increase of HPFHpA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17S	increase of MeFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17Q	increase of MeFOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17R	increase of MeFOSE (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17L	increase of P37DMOA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW173	increase of PFBA (TOP)	7 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW16Y	increase of PFBS (TOP)	17 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW179	increase of PFDA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17B	increase of PFDoA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW172	increase of PFDS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW176	increase of PFHpA (TOP)	9 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW170	increase of PFHpS (TOP)	7 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW175	increase of PFHxA (TOP)	3 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW17E	increase of PFHxDA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW16Z	increase of PFHxS (TOP)	0 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW178	increase of PFNA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW177	increase of PFOA (TOP)	15 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW171	increase of PFOS (TOP)	8 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17G	increase of PFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW174	increase of PFPeA (TOP)	9 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17D	increase of PFTeDA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17C	increase of PFTrDA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17A	increase of PFUdA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17U	increase of Sum PFAS (TOP)	6 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15C	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide)	<1.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16Q	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15G	MeFOSAA (N-methylperfluorooctanesulfonamide-HAc)	2.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16V	MeFOSAA(N-methylperfluorooctanesulfonamide-HAc)(TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15E	MeFOSE (N-methylperfluorooctanesulfonamide-ethanol)	<1.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16S	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamide-EtOH)(TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13L	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid)	<2.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16A	P37DMOA(Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid)(TOP)	<2.0 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13P	PFBA (Perfluorobutanoic acid)	150 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16D	PFBA (Perfluorobutanoic acid) (TOP)	160 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15Z	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid) (TOP)	140 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13A	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid)	120 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13G	PFDA (Perfluorodecanoic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW165	PFDA (Perfluorodecanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13J	PFDoA (Perfluorododecanoic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW168	PFDoA (Perfluorododecanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1JC	PFDoS (Perfluorododecane sulfonic acid)	<1.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16P	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13W	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13D	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid)	22 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW162	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	24 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13R	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid)	1.5 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16F	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid) (TOP)	1.6 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13C	PFHxA (Perfluorohexanoic acid)	62 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW161	PFHxA (Perfluorohexanoic acid) (TOP)	64 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13U	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16K	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13B	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid)	120 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW160	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid) (TOP)	120 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13F	PFNA (Perfluorononanoic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW164	PFNA (Perfluorononanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1JD	PFNS (Perfluorononane sulfonic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13E	PFOA (Perfluorooctanoic acid)	130 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW163	PFOA (Perfluorooctanoic acid) (TOP)	150 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13S	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid)	13 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16G	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid) (TOP)	14 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13H	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW166	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW16E	PFPeA (Perfluoropentanoic acid) (TOP)	36 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW13Q	PFPeA (Perfluoropentanoic acid)	33 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW1JE	PFPeS (Perfluoropentane sulfonic acid)	15 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13K	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid)	<1.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW169	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW152	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid)	<1.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16J	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW269	PFTeDS (Perfluorotridecane sulfonic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13I	PFUdA (Perfluoroundecanoic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW167	PFUdA (Perfluoroundecanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW26A	PFUnDS (Perfluoroundecane sulfonic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13Y	Sum of PFAS	670 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16N	Sum of PFAS (TOP)	710 ng/l		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW144	Sum of PFAS SLV 11	650 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW2CF	Sum of PFAS21 (LIVSFS 2022:12)	670 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI

**Report comments:**

PFOS, PFHXS, PFOA, and PFOSA are reported as the sum of linear and branched forms.

Fanny Karlsson, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions**

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Analytico BV  
 Results  
 Gildeweg 42-46  
 3771 NB BARNEVELD  
 the NETHERLANDS

**AR-23-LW-111523-01**

**EUSELI-00440850**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-10090313				
<sup>1</sup> Client Sample:	13876499				
Received:	2023-10-06				
Report finished:	2023-10-23				
Reception Temp.	9.8°C				
Start of analysis	2023-10-06				
Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW229	Sum of PFAS20 ((EU) 2020/2184)	<b>1700</b> ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW283	Sum of PFAS4 (EU EFSA)	<b>330</b> ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13V	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<b>&lt;0.30</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16M	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<b>&lt;0.30</b> ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13N	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<b>&lt;0.30</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16C	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<b>&lt;0.30</b> ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13T	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<b>&lt;0.30</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16I	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<b>&lt;0.30</b> ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15D	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide)	<b>&lt;1.0</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16R	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<b>&lt;10</b> ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15A	EtFOSAA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide o-HAc)	<b>7.0</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16H	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamide-HAc)(TOP)	<b>&lt;0.30</b> ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15F	EtFOSE (N-ethylperfluorooctanesulfonamide o-ethanol)	<b>&lt;1.0</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI

**Explanations**

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

 As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW16T	EtFOSE(N-ethylperfluorooctanesulfonamido-EtOH)(TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15H	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)	0.66 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16W	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)(TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13M	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16B	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17H	increase of 4:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17I	increase of 6:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17J	increase of 8:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17M	increase of EtFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17N	increase of EtFOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17P	increase of EtFOSE (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17T	increase of FOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17K	increase of HPFHpA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17S	increase of MeFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17Q	increase of MeFOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17R	increase of MeFOSE (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17L	increase of P37DMOA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW173	increase of PFBA (TOP)	34 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW16Y	increase of PFBS (TOP)	-6 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW179	increase of PFDA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17B	increase of PFDoA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW172	increase of PFDS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW176	increase of PFHpA (TOP)	0 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW170	increase of PFHpS (TOP)	-11 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW175	increase of PFHxA (TOP)	8 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW17E	increase of PFHxDA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW16Z	increase of PFHxS (TOP)	-4 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW178	increase of PFNA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW177	increase of PFOA (TOP)	18 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW171	increase of PFOS (TOP)	50 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17G	increase of PFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW174	increase of PFPeA (TOP)	-8 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17D	increase of PFTeDA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17C	increase of PFTrDA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17A	increase of PFUdA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17U	increase of Sum PFAS (TOP)	17 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15C	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide)	<1.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16Q	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15G	MeFOSAA (N-methylperfluorooctanesulfonamide)-HAc)	5.2 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16V	MeFOSAA(N-methylperfluorooctanesulfonamide)-HAc)(TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15E	MeFOSE (N-methylperfluorooctanesulfonamide)-ethanol	<1.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16S	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamide)-EtOH)(TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13L	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid)	<2.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16A	P37DMOA(Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid)(TOP)	<2.0 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13P	PFBA (Perfluorobutanoic acid)	970 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16D	PFBA (Perfluorobutanoic acid) (TOP)	1300 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15Z	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid) (TOP)	150 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13A	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid)	160 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13G	PFDA (Perfluorodecanoic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>





LW165	PFDA (Perfluorodecanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13J	PFDoA (Perfluorododecanoic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW168	PFDoA (Perfluorododecanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1JC	PFDoS (Perfluorododecane sulfonic acid)	<1.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16P	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13W	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13D	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid)	17 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW162	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	17 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13R	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid)	2.8 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16F	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid) (TOP)	2.5 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13C	PFHxA (Perfluorohexanoic acid)	120 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW161	PFHxA (Perfluorohexanoic acid) (TOP)	130 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13U	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16K	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13B	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid)	81 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW160	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid) (TOP)	78 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13F	PFNA (Perfluorononanoic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW164	PFNA (Perfluorononanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1JD	PFNS (Perfluorononane sulfonic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13E	PFOA (Perfluorooctanoic acid)	110 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW163	PFOA (Perfluorooctanoic acid) (TOP)	130 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13S	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid)	140 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16G	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid) (TOP)	210 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13H	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide)	2.5 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW166	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW16E	PFPeA (Perfluoropentanoic acid) (TOP)	120 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW13Q	PFPeA (Perfluoropentanoic acid)	130 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW1JE	PFPeS (Perfluoropentane sulfonic acid)	19 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13K	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid)	<1.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW169	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW152	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid)	<1.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16J	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW269	PFTrDS (Perfluorotridecane sulfonic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13I	PFUdA (Perfluoroundecanoic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW167	PFUdA (Perfluoroundecanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW26A	PFUnDS (Perfluoroundecane sulfonic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13Y	Sum of PFAS	1800 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16N	Sum of PFAS (TOP)	2100 ng/l		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW144	Sum of PFAS SLV 11	1700 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW2CF	Sum of PFAS21 (LIVSFS 2022:12)	1700 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI

#### Report comments:

PFOS, PFHXS, PFOA, and PFOSA are reported as the sum of linear and branched forms.

Fanny Karlsson, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

#### Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Kenneth Seys  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 25-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023142341/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0692726 st annabos
Uw datum aanlevering monster(s)	04-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:


Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023142341/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	04-Oct-2023
Uw ordernummer	0692726 st annabos	Datum einde analyse	25-Oct-2023
Uw monsternemer	Andrew Stenzel	Rapportagedatum	25-Oct-2023/15:20
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
<b>Extern / Overig onderzoek</b>					
Extern onderzoek		Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	L0_003A (300-400)	Grondwater	13876501
2	L0_003B (900-1000)	Grondwater	13876502
3	L0_005A (323-423)	Grondwater	13876503
4	L0_005B (745-845)	Grondwater	13876504

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

**Akkoord  
Pr. coörd.**

TP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023142341/1**

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13876501	L0_003A (300-400)				
F9088695	L0_003A	300	400	03-Oct-2023	1
0904589388	L0_003A	300	400	03-Oct-2023	2
0904589387	L0_003A	300	400	03-Oct-2023	3
13876502	L0_003B (900-1000)				
F9088696	L0_003B	900	1000	03-Oct-2023	1
0904589386	L0_003B	900	1000	03-Oct-2023	2
0904589385	L0_003B	900	1000	03-Oct-2023	3
13876503	L0_005A (323-423)				
F9088674	L0_005A	323	423	03-Oct-2023	1
0904589382	L0_005A	323	423	03-Oct-2023	2
0904589381	L0_005A	323	423	03-Oct-2023	3
0880003298	L0_005A	323	423	03-Oct-2023	4
0880003299	L0_005A	323	423	03-Oct-2023	5
0880002242	L0_005A	323	423	03-Oct-2023	6
0880002215	L0_005A	323	423	03-Oct-2023	7
0650362589	L0_005A	323	423	03-Oct-2023	8
0650362592	L0_005A	323	423	03-Oct-2023	9
13876504	L0_005B (745-845)				
F9088688	L0_005B	745	845	03-Oct-2023	1
0904589384	L0_005B	745	845	03-Oct-2023	2
0904589383	L0_005B	745	845	03-Oct-2023	3
0880002217	L0_005B	745	845	03-Oct-2023	5
0880016033	L0_005B	745	845	03-Oct-2023	6
0880016402	L0_005B	745	845	03-Oct-2023	7
0650362587	L0_005B	745	845	03-Oct-2023	8
0650362588	L0_005B	745	845	03-Oct-2023	9
0880003292					



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023142341/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Miljø A/S, Vejle, Denemarken.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023142341/1**

Pagina 1/1

<b>Analyse</b>	<b>Methode</b>	<b>Techniek</b>	<b>Methode referentie</b>
Uitbesteed onderzoek 3	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**Att.:**  
**subcontracted-barneveld@eurofins.co**  
**m**

**Report code:** AR-23-CA-23088385-01  
**Batch code:** EUDKVE-23088385  
**Client code:** CA0006513  
**Received on:** 06.10.2023

## Analytical Report

**Sample type:** Ground water  
**Sampler:** Rekvirenten  
**Sampling:**  
**Test period:** 06.10.2023 - 25.10.2023

**Sample description:** 13876501

Lab sample No.:	835-2023-08838501	Unit	LOQ	Method	Urel (%)
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	1.5	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

**835-2023-08838501 Sample comment:**

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0411 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

**Legend:**

<: less than  
>: greater than  
#: none of the parameters are detected  
LOQ Limit of quantification  
\*): Not included in the accreditation  
n.d: not detected  
NM: non-measurable

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.

°): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

The test results relate only to the items tested.

The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.



**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**Att.:**  
**subcontracted-barneveld@eurofins.co**  
**m**

**Report code:** AR-23-CA-23088385-01  
**Batch code:** EUDKVE-23088385  
**Client code:** CA0006513  
**Received on:** 06.10.2023

## Analytical Report

**Sample type:** Ground water  
**Sampler:** Rekvirenten  
**Sampling:**  
**Test period:** 06.10.2023 - 25.10.2023

**Sample description:** 13876502

Lab sample No.:	835-2023-08838502	Unit	LOQ	Method	Urel (%)
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	3.6	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

**835-2023-08838502 Sample comment:**

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0411 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

**Legend:**

<: less than  
>: greater than  
#: none of the parameters are detected  
LOQ Limit of quantification  
\*): Not included in the accreditation  
n.d: not detected  
NM: non-measurable

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.

°): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

The test results relate only to the items tested.

The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

Eurofins Analytico B.V.  
Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
Att.:  
subcontracted-barneveld@eurofins.com

Report code: AR-23-CA-23088385-01  
Batch code: EUDKVE-23088385  
Client code: CA0006513  
Received on: 06.10.2023

## Analytical Report

Sample type: Ground water  
Sampler: Rekvirenten  
Sampling:  
Test period: 06.10.2023 - 25.10.2023

Sample description: 13876503

Lab sample No.:	835-2023-08838503	Unit	LOQ	Method	Urel (%)
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	1.3	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

**835-2023-08838503** Sample comment:

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0411 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

**Legend:**

<: less than \*) Not included in the accreditation  
>: greater than n.d: not detected  
#: none of the parameters are detected NM: non-measurable  
LOQ Limit of quantification

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.

°): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

The test results relate only to the items tested.

The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

Eurofins Analytico B.V.  
Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
Att.:  
subcontracted-barneveld@eurofins.com

Report code: AR-23-CA-23088385-01  
Batch code: EUDKVE-23088385  
Client code: CA0006513  
Received on: 06.10.2023

## Analytical Report

Sample type: Ground water  
Sampler: Rekvirenten  
Sampling:  
Test period: 06.10.2023 - 25.10.2023

Sample description: 13876504

Lab sample No.:	835-2023-08838504	Unit	LOQ	Method	Urel (%)
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	3.7	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

**835-2023-08838504** Sample comment:

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0411 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

25.10.2023

Customer center  
Tel 70224266  
G80@eurofins.dk

Eurofins Miljø A/S  
Kundecenter

**Legend:**

<: less than  
>: greater than  
#: none of the parameters are detected  
LOQ Limit of quantification  
\*): Not included in the accreditation  
n.d: not detected  
NM: non-measurable

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.

°): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

The test results relate only to the items tested.

The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Kenneth Seys  
Kantersteen 47  
1000 Brussel  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 25-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023142341/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0692726 st annabos
Uw datum aanlevering monster(s)	04-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023142341/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	04-Oct-2023
Uw ordernummer	0692726 st annabos	Datum einde analyse	25-Oct-2023
Uw monsternemer	Andrew Stenzel	Rapportagedatum	25-Oct-2023/15:20
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
<b>Extern / Overig onderzoek</b>					
Extern onderzoek		Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	L0_003A (300-400)	Grondwater	13876501
2	L0_003B (900-1000)	Grondwater	13876502
3	L0_005A (323-423)	Grondwater	13876503
4	L0_005B (745-845)	Grondwater	13876504

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

**Akkoord  
Pr. coörd.**

TP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023142341/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13876501	L0_003A (300-400)				
F9088695	L0_003A	300	400	03-Oct-2023	1
0904589388	L0_003A	300	400	03-Oct-2023	2
0904589387	L0_003A	300	400	03-Oct-2023	3
13876502	L0_003B (900-1000)				
F9088696	L0_003B	900	1000	03-Oct-2023	1
0904589386	L0_003B	900	1000	03-Oct-2023	2
0904589385	L0_003B	900	1000	03-Oct-2023	3
13876503	L0_005A (323-423)				
F9088674	L0_005A	323	423	03-Oct-2023	1
0904589382	L0_005A	323	423	03-Oct-2023	2
0904589381	L0_005A	323	423	03-Oct-2023	3
0880003298	L0_005A	323	423	03-Oct-2023	4
0880003299	L0_005A	323	423	03-Oct-2023	5
0880002242	L0_005A	323	423	03-Oct-2023	6
0880002215	L0_005A	323	423	03-Oct-2023	7
0650362589	L0_005A	323	423	03-Oct-2023	8
0650362592	L0_005A	323	423	03-Oct-2023	9
13876504	L0_005B (745-845)				
F9088688	L0_005B	745	845	03-Oct-2023	1
0904589384	L0_005B	745	845	03-Oct-2023	2
0904589383	L0_005B	745	845	03-Oct-2023	3
0880002217	L0_005B	745	845	03-Oct-2023	5
0880016033	L0_005B	745	845	03-Oct-2023	6
0880016402	L0_005B	745	845	03-Oct-2023	7
0650362587	L0_005B	745	845	03-Oct-2023	8
0650362588	L0_005B	745	845	03-Oct-2023	9
0880003292					



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPR0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023142341/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Miljø A/S, Vejle, Denemarken.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023142341/1**

Pagina 1/1

<b>Analyse</b>	<b>Methode</b>	<b>Techniek</b>	<b>Methode referentie</b>
Uitbesteed onderzoek 3	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.



**Eurofins Analytico B.V.**  
Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
Att.:  
subcontracted-barneveld@eurofins.co  
m

**Report code:** AR-23-CA-23088385-01  
**Batch code:** EUDKVE-23088385  
**Client code:** CA0006513  
**Received on:** 06.10.2023

## Analytical Report

**Sample type:** Ground water  
**Sampler:** Rekvirenten  
**Sampling:**  
**Test period:** 06.10.2023 - 25.10.2023

**Sample description:** 13876501

Lab sample No.:	835-2023-08838501	Unit	LOQ	Method	Urel (%)
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	1.5	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

**835-2023-08838501 Sample comment:**

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0411 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

**Legend:**

<: less than  
>: greater than  
#: none of the parameters are detected  
LOQ Limit of quantification  
\*): Not included in the accreditation  
n.d: not detected  
NM: non-measurable

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.

°): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

The test results relate only to the items tested.

The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**Att.:**  
**subcontracted-barneveld@eurofins.co**  
**m**

**Report code:** AR-23-CA-23088385-01  
**Batch code:** EUDKVE-23088385  
**Client code:** CA0006513  
**Received on:** 06.10.2023

## Analytical Report

**Sample type:** Ground water  
**Sampler:** Rekvirenten  
**Sampling:**  
**Test period:** 06.10.2023 - 25.10.2023

**Sample description:** 13876502

Lab sample No.:	835-2023-08838502	Unit	LOQ	Method	Urel (%)
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	3.6	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

**835-2023-08838502 Sample comment:**

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0411 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

**Legend:**

<: less than  
>: greater than  
#: none of the parameters are detected  
LOQ Limit of quantification  
\*): Not included in the accreditation  
n.d: not detected  
NM: non-measurable

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.

°): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

The test results relate only to the items tested.

The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**Att.:**  
**subcontracted-barneveld@eurofins.co**  
**m**

**Report code:** AR-23-CA-23088385-01  
**Batch code:** EUDKVE-23088385  
**Client code:** CA0006513  
**Received on:** 06.10.2023

## Analytical Report

**Sample type:** Ground water  
**Sampler:** Rekvirenten  
**Sampling:**  
**Test period:** 06.10.2023 - 25.10.2023

**Sample description:** 13876503

Lab sample No.:	835-2023-08838503	Unit	LOQ	Method	Urel (%)
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	1.3	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

**835-2023-08838503 Sample comment:**

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0411 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

**Legend:**

<: less than \*) Not included in the accreditation  
>: greater than n.d: not detected  
#: none of the parameters are detected NM: non-measurable  
LOQ Limit of quantification

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.

°): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

The test results relate only to the items tested.

The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

Eurofins Analytico B.V.  
Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
Att.:  
subcontracted-barneveld@eurofins.com

Report code: AR-23-CA-23088385-01  
Batch code: EUDKVE-23088385  
Client code: CA0006513  
Received on: 06.10.2023

## Analytical Report

Sample type: Ground water  
Sampler: Rekvirenten  
Sampling:  
Test period: 06.10.2023 - 25.10.2023

Sample description: 13876504

Lab sample No.:	835-2023-08838504	Unit	LOQ	Method	Urel (%)
<b>Organic acids</b>					
Trifluoroacetic acid, TFA	3.7	µg/l	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30

**835-2023-08838504** Sample comment:

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0411 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

25.10.2023

Customer center  
Tel 70224266  
G80@eurofins.dk

Eurofins Miljø A/S  
Kundecenter

**Legend:**

<: less than  
>: greater than  
#: none of the parameters are detected  
LOQ Limit of quantification  
\*): Not included in the accreditation  
n.d: not detected  
NM: non-measurable

Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.

°): Uncertainties of microbiological parameters are given as a logarithmical standard deviation

The test results relate only to the items tested.

The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Kenneth Seys  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 24-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023144527/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0692726 st annabos
Uw datum aanlevering monster(s)	09-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023144527/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	10-Oct-2023
Uw ordernummer	0692726 st annabos	Datum einde analyse	24-Oct-2023
Uw monsternemer	Andrew Stenzel	Rapportagedatum	24-Oct-2023/14:34
		Bijlage	A,V
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Extern / Overig onderzoek</b>			
TFA	ng/L	680	<50

Nr.	Uw monsteromschrijving
1	Noriant31B (1082-1182)
2	Noriant33B (1087-1187)

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Grondwater	13884324
Grondwater	13884325

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Akkoord  
Pr. coörd.**

TP

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023144527/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13884324	Noriant31B (1082-1182)				
F9088697	Noriant31B	1082	1182	03-Oct-2023	1
0904589391	Noriant31B	1082	1182	03-Oct-2023	2
0904589392	Noriant31B	1082	1182	03-Oct-2023	3
13884325	Noriant33B (1087-1187)				
F9088709	Noriant33B	1087	1187	03-Oct-2023	1
0904589390	Noriant33B	1087	1187	03-Oct-2023	2
0904589389	Noriant33B	1087	1187	03-Oct-2023	3

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNP0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023144527/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
TFA	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.



Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-210047-01****EUSELI2-01207543**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10111745</b>	Arrival temp °C Chem	10	
Description:				
Matrix	Ground water			
Received:	2023-10-11			
Report date:	2023-10-23			
Start of analysis	2023-10-11			
Client Sample:	13884324			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>6.8</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>970</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>5.4</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>680</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>1.7</b>	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-210048-01****EUSELI2-01207543**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10111746</b>	Arrival temp °C Chem	10		
Description:					
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-11				
Report date:	2023-10-23				
Start of analysis	2023-10-11				
Client Sample:	13884325				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<50	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<1.0	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Kenneth Seys  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 02-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023148367/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0692726 st annabos
Uw datum aanlevering monster(s)	16-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023148367/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	18-Oct-2023
Uw ordernummer	0692726 st annabos	Datum einde analyse	01-Nov-2023
Uw monsternemer	Andrew Stenzel	Rapportagedatum	01-Nov-2023/09:47
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Extern / Overig onderzoek</b>						
TFA	ng/L	1200 <sup>1)</sup>	3300 <sup>1)</sup>	1300 <sup>1)</sup>	1300 <sup>1)</sup>	1200 <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

1	L0_001A (400-500)
2	L0_001B (700-800)
3	L0_002A (300-400)
4	L0_002B (750-850)
5	L0_004A (300-400)

### Opgegeven monstermatrix

Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13897268
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13897269
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13897270
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13897271
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13897272

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023148367/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	18-Oct-2023
Uw ordernummer	0692726 st annabos	Datum einde analyse	01-Nov-2023
Uw monsternemer	Andrew Stenzel	Rapportagedatum	01-Nov-2023/09:47
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6	7
<b>Extern / Overig onderzoek</b>			
TFA	ng/L	5900 <sup>1)</sup>	390 <sup>1)</sup>

**Nr. Uw monsteromschrijving**

6	L0_004B (700-800)
7	L0 PB36-3 (900-1000)

**Opgegeven monstermatrix**

Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13897273
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13897274

**Monster nr.****Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Akkoord  
Pr. coörd.**

FD

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023148367/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13897268	LO_001A (400-500)				
0904603169	LO_001A	400	500	16-Oct-2023	1
0904603168	LO_001A	400	500	16-Oct-2023	2
F9083495	LO_001A	400	500	16-Oct-2023	3
13897269	LO_001B (700-800)				
F9084085	LO_001B	700	800	16-Oct-2023	1
0904603171	LO_001B	700	800	16-Oct-2023	2
0904603170	LO_001B	700	800	16-Oct-2023	3
13897270	LO_002A (300-400)				
F9083503	LO_002A	300	400	16-Oct-2023	1
0904603173	LO_002A	300	400	16-Oct-2023	2
0904603172	LO_002A	300	400	16-Oct-2023	3
13897271	LO_002B (750-850)				
F9084088	LO_002B	750	850	16-Oct-2023	1
0904603174	LO_002B	750	850	16-Oct-2023	2
0904603175	LO_002B	750	850	16-Oct-2023	3
13897272	LO_004A (300-400)				
F9083489	LO_004A	300	400	16-Oct-2023	1
0904603176	LO_004A	300	400	16-Oct-2023	2
0904603177	LO_004A	300	400	16-Oct-2023	3
13897273	LO_004B (700-800)				
F9084097	LO_004B	700	800	16-Oct-2023	1
0904603179	LO_004B	700	800	16-Oct-2023	2
0904603178	LO_004B	700	800	16-Oct-2023	3
13897274	LO PB36-3 (900-1000)				
F9084096	LO PB36-3	900	1000	16-Oct-2023	1
0904603180	LO PB36-3	900	1000	16-Oct-2023	2
0904603181	LO PB36-3	900	1000	16-Oct-2023	3

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPR0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023148367/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden AB te Lidköping.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023148367/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
TFA	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.



Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-217417-01****EUSELI2-01212247**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10230685</b>	Arrival temp °C Chem	16	
Description:				
Matrix	Ground water			
Received:	2023-10-23			
Report date:	2023-10-31			
Start of analysis	2023-10-23			
Client Sample:	13897268			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>110</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>1200</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>3.8</b>	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-217418-01****EUSELI2-01212247**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10230686</b>	Arrival temp °C Chem	16	
Description:				
Matrix	Ground water			
Received:	2023-10-23			
Report date:	2023-10-31			
Start of analysis	2023-10-23			
Client Sample:	13897269			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>23</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>1900</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>16</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>3300</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>9.9</b>	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-217419-01****EUSELI2-01212247**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10230687</b>	Arrival temp °C Chem	16	
Description:				
Matrix	Ground water			
Received:	2023-10-23			
Report date:	2023-10-31			
Start of analysis	2023-10-23			
Client Sample:	13897270			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>150</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>3.0</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>1300</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>2.4</b>	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-217420-01****EUSELI2-01212247**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10230688</b>	Arrival temp °C Chem	16		
Description:					
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-23				
Report date:	2023-10-31				
Start of analysis	2023-10-23				
Client Sample:	13897271				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>13</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>1600</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>6.5</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>1300</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>2.9</b>	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-217421-01****EUSELI2-01212247**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10230689</b>	Arrival temp °C Chem	16	
Description:				
Matrix	Ground water			
Received:	2023-10-23			
Report date:	2023-10-31			
Start of analysis	2023-10-23			
Client Sample:	13897272			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>4.1</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>340</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>7.3</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>1200</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>3.3</b>	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-217422-01****EUSELI2-01212247**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10230690</b>	Arrival temp °C Chem	16		
Description:					
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-23				
Report date:	2023-10-31				
Start of analysis	2023-10-23				
Client Sample:	13897273				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>54</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>6900</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>47</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>5900</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>13</b>	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-217423-01****EUSELI2-01212247**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10230691</b>	Arrival temp °C Chem	16	
Description:				
Matrix	Ground water			
Received:	2023-10-23			
Report date:	2023-10-31			
Start of analysis	2023-10-23			
Client Sample:	13897274			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>120</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>390</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>2.3</b>	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Kenneth Seys  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 11

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13958425, versienummer: 1.

Rotterdam, 25-10-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958425 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 25-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	LO_001A (400-500)					
002	Grondwater	LO_001B (700-800)					
003	Grondwater	LO_002A (300-400)					
004	Grondwater	LO_002B (750-850)					
005	Grondwater	LO_004A (300-400)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	220	640	230	450	410
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	<50 <sup>1)</sup>	64	<50 <sup>1)</sup>	<50 <sup>1)</sup>	<50 <sup>1)</sup>
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	23	50	22	33	28
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	22	15	13	<10 <sup>1)</sup>	23
PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)	ng/l	G	200	110	150	<10 <sup>1)</sup>	130
Totaal PFOA (perfluorooctaanzuur)	ng/l	G	240	130	180	<10 <sup>1)</sup>	160
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluorooctadecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	420	310	260	11	340
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	15
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	110	54	58	<10 <sup>1)</sup>	71
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	120	64	68	<10 <sup>1)</sup>	88
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	ng/l	G	13	68	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	ng/l	G	22	110	10	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958425 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 25-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	LO_001A (400-500)					
002	Grondwater	LO_001B (700-800)					
003	Grondwater	LO_002A (300-400)					
004	Grondwater	LO_002B (750-850)					
005	Grondwater	LO_004A (300-400)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		33	18	14	<10 <sup>1)</sup>	20
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958425 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 25-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	LO_001A (400-500)
002	Grondwater	LO_001B (700-800)
003	Grondwater	LO_002A (300-400)
004	Grondwater	LO_002B (750-850)
005	Grondwater	LO_004A (300-400)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		380	300	260	<40	250
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		1100	1400	780	490	1100
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		1100 <sup>2)</sup>	1400 <sup>2)</sup>	800 <sup>2)</sup>	490 <sup>2)</sup>	1100 <sup>2)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958425 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 25-10-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958425 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 25-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater	LO_004B (700-800)
007	Grondwater	LO PB36-3 (900-1000)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>				
PFBA (perfluorbutaan- zuur)	ng/l	G	2400	74
PFPeA (perfluorpentaan- zuur)	ng/l	G	320	<50 <sup>1)</sup>
PFHxA (perfluorhexaan- zuur)	ng/l	G	270	<10 <sup>1)</sup>
PFHpA (perfluorheptaan- zuur)	ng/l	G	29	<10 <sup>1)</sup>
PFOA lineair (perfluoroctaan- zuur)	ng/l	G	39	30
Totaal PFOA (perfluoroctaan- zuur)	ng/l	G	66	38
PFNA (perfluornonaan- zuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFDA (perfluordecaan- zuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaan- zuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaan- zuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaan- zuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaan- zuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaan- zuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaan- zuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3- tetrafluor-2- heptafluorpropoxy) propaan- zuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluoronaan- zuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaan- sulfon- zuur)	ng/l	G	300	72
PFPeS (perfluorpentaan- sulfon- zuur)	ng/l	G	29	<10 <sup>1)</sup>
PFHxS lineair (perfluorhexaan- sulfon- zuur)	ng/l	G	47	17
Totaal PFHxS (perfluorhexaan- sulfon- zuur)	ng/l	G	62	22
PFHpS (perfluorheptaan- sulfon- zuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFOS lineair (perfluoroctaan- sulfon- zuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	43
Totaal PFOS (perfluoroctaan- sulfon- zuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	79
PFNS (perfluornonaan- sulfon- zuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFDS (perfluordecaan- sulfon- zuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFUnDS (perfluorundecaan- sulfon- zuur)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958425 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 25-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
006	Grondwater	LO_004B (700-800)		
007	Grondwater	LO PB36-3 (900-1000)		

Analyse	Eenheid	Q	006	007
PFD <sub>10</sub> DS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFT <sub>13</sub> DS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PF <sub>4</sub> ECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		15	<10 <sup>1)</sup>
PFH <sub>6</sub> SA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
Totaal PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		130	140
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		3500	290
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		3500 <sup>2)</sup>	290 <sup>2)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958425 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 25-10-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958425 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 25-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaan zuur)	Grondwater	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	Grondwater	Idem
PFOA lineair (perfluorocetaan zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOA (perfluorocetaan zuur)	Grondwater	Idem
PFNA (perfluornonaan zuur)	Grondwater	Idem
PFDA (perfluordecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFODA (perfluorocetadecaan zuur)	Grondwater	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaan zuur)	Grondwater	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluornonaan zuur)	Grondwater	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFOS lineair (perfluorocetaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOS (perfluorocetaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFNS (perfluornonaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDS (perfluorundecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDS (perfluortridecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFECBS (perfluor-4- ethylcyclohexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958425 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 25-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFOSA lineair (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
PFAS som - 4 EFSA	Grondwater	Idem
PFAS som - 20 EUDWRL	Grondwater	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0904603169	16-10-2023	16-10-2023	ALC201
001	0904603168	16-10-2023	16-10-2023	ALC201
001	F9083495	16-10-2023	16-10-2023	ALC216
002	F9084085	16-10-2023	16-10-2023	ALC216
002	0904603171	16-10-2023	16-10-2023	ALC201
002	0904603170	16-10-2023	16-10-2023	ALC201
003	F9083503	16-10-2023	16-10-2023	ALC216
003	0904603172	16-10-2023	16-10-2023	ALC201
003	0904603173	16-10-2023	16-10-2023	ALC201
004	F9084088	16-10-2023	16-10-2023	ALC216
004	0904603175	16-10-2023	16-10-2023	ALC201
004	0904603174	16-10-2023	16-10-2023	ALC201
005	0904603177	16-10-2023	16-10-2023	ALC201
005	F9083489	16-10-2023	16-10-2023	ALC216
005	0904603176	16-10-2023	16-10-2023	ALC201
006	F9084097	16-10-2023	16-10-2023	ALC216

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958425 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 25-10-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
006	0904603178	16-10-2023	16-10-2023	ALC201
006	0904603179	16-10-2023	16-10-2023	ALC201
007	0904603180	16-10-2023	16-10-2023	ALC201
007	F9084096	16-10-2023	16-10-2023	ALC216
007	0904603181	16-10-2023	16-10-2023	ALC201

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Kenneth Seys  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 17-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023153298/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0692726 st annabos
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023153298/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	27-Oct-2023
Uw ordernummer	0692726 st annabos	Datum einde analyse	17-Nov-2023
Uw monsternemer	Andrew Stenzel	Rapportagedatum	17-Nov-2023/10:40
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Extern / Overig onderzoek</b>			
Overig onderzoek		Uitgevoerd	Uitgevoerd
ROF	mg/L	<0.001 <sup>1)</sup>	0.001 <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	L0_005A (323-423)	Grondwater	13913537
2	L0_005B (745-845)	Grondwater	13913538

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Akkoord  
 Pr. coörd.**

TP

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023153298/1**

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13913537	L0_005A (323-423)				
F9088674	L0_005A	323	423	03-Oct-2023	1
0904589382	L0_005A	323	423	03-Oct-2023	2
0904589381	L0_005A	323	423	03-Oct-2023	3
0880003298	L0_005A	323	423	03-Oct-2023	4
0880003299	L0_005A	323	423	03-Oct-2023	5
0880002242	L0_005A	323	423	03-Oct-2023	6
0880002215	L0_005A	323	423	03-Oct-2023	7
0650362589	L0_005A	323	423	03-Oct-2023	8
0650362592	L0_005A	323	423	03-Oct-2023	9
13913538	L0_005B (745-845)				
F9088688	L0_005B	745	845	03-Oct-2023	1
0904589384	L0_005B	745	845	03-Oct-2023	2
0904589383	L0_005B	745	845	03-Oct-2023	3
0880003242	L0_005B	745	845	03-Oct-2023	4
0880002217	L0_005B	745	845	03-Oct-2023	5
0880016033	L0_005B	745	845	03-Oct-2023	6
0880016402	L0_005B	745	845	03-Oct-2023	7
0650362587	L0_005B	745	845	03-Oct-2023	8
0650362588	L0_005B	745	845	03-Oct-2023	9



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNP0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023153298/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Umwelt Ost GmbH Laboratory Freiberg, Bobritzsch-Hilbersdorf, Duitsland.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023153298/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
A0F	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
Overig onderzoek (i.o.m. Analytico)	P0962	Interne procedure	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Umwelt Ost GmbH - Lindenstraße 11 - Gewerbegebiet Freiberg Ost -  
D-09627 Bobritzsch-Hilbersdorf

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**the NETHERLANDS**

Title : **Analytical Report for Order 12347830**

Test report number : **AR-23-FR-054169-01**

Project name : **Certificate number 2023153298**

Number of samples : **2**

Sample type: **groundwater**

Date of sample taking : **2023-10-03**

Sample Taker: **not specified, sample(s) were delivered to lab**

Sample reception date : **2023-10-30**

Sample processing time : **2023-10-30 - 2023-11-16**

The test results solely refer to the analysed test specimen. Unless the sampling was done by our laboratory or in our sub-order the responsibility for the correctness of the sampling is disclaimed. This analytical report is electronically signed and may only be further published completely and unchanged. Extracts or changes require the authorisation of the EUROFINS UMWELT in each individual case.

Our General Terms & Conditions of Sale (GTCS) are applicable, as far as no specific agreements do exist. The GTCS are available on <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx>.

#### Attachments

*XML\_Export\_AR-23-FR-054169-01.xml*

Marie Peterhänsel  
Analytical Service Manager

+49 3731 2076 543

Digitally signed 11/16/2023

Marie Peterhänsel  
Analytical Service Manager



<b>Description</b>	<b>13913537</b>	<b>13913538</b>
<b>Date and time of sample taking</b>	<b>2023-10-03</b>	<b>2023-10-03</b>
<b>Sample number</b>	<b>123170731</b>	<b>123170732</b>

<b>Parameter</b>	<b>Lab</b>	<b>Accr.</b>	<b>Method</b>	<b>LOQ</b>	<b>Unit</b>		
<b>Organic sum parameters</b>							
adsorbable organic fluor, AOF	FR		SAA-H-AOF.010: 2018-11	0.001	mg/l	< 0.001	0.001

## Explanations

LOQ - Limit of quantification

Lab - Abbreviation of the performing laboratory

Accr. - Abbreviation of the accreditation of the performing laboratory

The parameters identified by FR have been performed by the laboratory Eurofins Umwelt Ost GmbH (Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, Bobritzsch-Hilbersdorf).

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Pieter Dijkshoorn  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 20-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023129365/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	11-Sep-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0540247-BB0 GW IND  
 Uw projectnaam 3M BB0 GW and Industry  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023129365/1  
 Startdatum analyse 11-Sep-2023  
 Datum einde analyse 19-Sep-2023  
 Rapportagedatum 19-Sep-2023/16:53  
 Bijlage A, B, V  
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2
<b>PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)</b>			
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	ng/L	16000	16000
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	ng/L	20000	3100
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	ng/L	55000	4800
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	ng/L	25000	5200
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A) lineair	ng/L	78000	48000
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A) totaal	ng/L	78000	48000
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	ng/L	690	1600
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	ng/L	<10	240
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	ng/L	<10	72
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	ng/L	<10	<10
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/L	11	<10
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/L	<10	<10
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	ng/L	24000	14000
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/L	28000	1500
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	ng/L	77000	60000
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) totaal	ng/L	91000	72000
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/L	5100	2200
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PF0S) lineair	ng/L	110000	67000
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PF0S) totaal	ng/L	270000	130000
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	ng/L	<10	150
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	ng/L	<10	<10
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	ng/L	<10	<10
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	ng/L	<10	12
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	ng/L	<10	<10
Perfluor-octaansulfonamide (PF0SA) lineair	ng/L	15	59000
Perfluor-octaansulfonamide (PF0SA) totaal	ng/L	<50	74000
N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (MePF0SA) lin	ng/L	<10	<10

### Nr. Uw monsteromschrijving

1 PB3106-MD (1400-1500)  
 2 PB3107-0 (170-270)

### Opgegeven monstermatrix

Grondwater  
 Grondwater

### Monster nr.

13832082  
 13832083

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0540247-BB0 GW IND  
 Uw projectnaam 3M BB0 GW and Industry  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023129365/1  
 Startdatum analyse 11-Sep-2023  
 Datum einde analyse 19-Sep-2023  
 Rapportagedatum 19-Sep-2023/16:53  
 Bijlage A, B, V  
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2
N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (MePFOSA) tot	ng/L	<50	<50
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (EtPFOSA) line	ng/L	42	<10
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (EtPFOSA) tota	ng/L	<50	<50
N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (Me	ng/L	<10	7000
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtP	ng/L	<10	8500
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	ng/L	<10	<10
Perfluor-2-propoxypropaanzuur (HFPO-DA/GenX)	ng/L	15	460
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	ng/L	<10	<10
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	ng/L	13	<10
Perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA)	ng/L	8000	3900
N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MeFBSA)	ng/L	6300	590
N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide azijnzuur (	ng/L	11000	9400
Perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA)	ng/L	88000	43000
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	ng/L	<50 <sup>1)</sup>	<50 <sup>1)</sup>
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	ng/L	<50 <sup>1)</sup>	<50 <sup>1)</sup>
Perfluor-n-dodecaansulfonzuur (PFDoDS)	ng/L	<50 <sup>1)</sup>	<50 <sup>1)</sup>
Perfluor-n-undecaansulfonzuur (PFUnDS)	ng/L	<50 <sup>1)</sup>	<50 <sup>1)</sup>
Perfluor-n-tridecaansulfonzuur (PFTrDS)	ng/L	<50 <sup>1)</sup>	<50 <sup>1)</sup>
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	ng/L	<50 <sup>1)</sup>	<50 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPA	ng/L	<50 <sup>1)</sup>	<50 <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

- PB3106-MD (1400-1500)
- PB3107-0 (170-270)

### Opgegeven monstermatrix

- Grondwater  
 Grondwater

### Monster nr.

- 13832082  
 13832083

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0540247-BB0 GW IND  
 Uw projectnaam 3M BB0 GW and Industry  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023129365/1  
 Startdatum analyse 11-Sep-2023  
 Datum einde analyse 19-Sep-2023  
 Rapportagedatum 19-Sep-2023/16:53  
 Bijlage A, B, V  
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1	2
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	ng/L	<50 <sup>1)</sup>	<50 <sup>1)</sup>
Som van kwantitatieve PFAS	ng/L	720000	440000
Som van EFSA PFAS	ng/L	440000	250000
Som van indicatieve PFAS	ng/L	<50	<50
Som 20 EU DWRL	ng/L	610000	300000

Nr.	Uw monsteromschrijving
1	PB3106-MD (1400-1500)
2	PB3107-0 (170-270)

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Grondwater	13832082
Grondwater	13832083

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord  
 Pr. coörd.

FD

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023129365/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13832082	PB3106-MD (1400-1500)				
F9085872	PB3106-MD	1400	1500	11-Sep-2023	1
0630211724	PB3106-MD	1400	1500	11-Sep-2023	2
0650336282	PB3106-MD	1400	1500	11-Sep-2023	3
0650336278	PB3106-MD	1400	1500	11-Sep-2023	4
0880020529	PB3106-MD	1400	1500	11-Sep-2023	5
0880020544	PB3106-MD	1400	1500	11-Sep-2023	6
0880020548	PB3106-MD	1400	1500	11-Sep-2023	7
0880020545	PB3106-MD	1400	1500	11-Sep-2023	8
0880020547	PB3106-MD	1400	1500	11-Sep-2023	9
0880020530	PB3106-MD	1400	1500	11-Sep-2023	10
13832083	PB3107-0 (170-270)				
0650336297	PB3107-0	170	270	11-Sep-2023	1
0650336293	PB3107-0	170	270	11-Sep-2023	2
0880020543	PB3107-0	170	270	11-Sep-2023	3
0880020542	PB3107-0	170	270	11-Sep-2023	4
0880020527	PB3107-0	170	270	11-Sep-2023	5
0880020549	PB3107-0	170	270	11-Sep-2023	6
0880020531	PB3107-0	170	270	11-Sep-2023	7
0880020537	PB3107-0	170	270	11-Sep-2023	8


**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNP0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023129365/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

De component wordt conform de analysenorm indicatief gerapporteerd.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023129365/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
PFAS WAC 2022	W0323	LC-MSMS	WAC/IV/A/025
PFAS WAC 2022 additioneel	W0323	LC-MSMS	WAC/IV/A/025
Som basis PFAS WAC 2022	W0323	LC-MSMS	WAC/IV/A/025
Som additionele PFAS WAC 2022	W0323	LC-MSMS	WAC/IV/A/025
Som 20 EU DWRL	W0323	LC-MSMS	WAC/IV/A/025

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Nel Van Houdt  
Kantersteen 47  
1000 Brussel  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 25-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023143066/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND
Uw datum aanlevering monster(s)	05-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023143066/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	10-Oct-2023
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND	Datum einde analyse	25-Oct-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-Oct-2023/13:32
		Bijlage	A,V
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Extern / Overig onderzoek</b>						
Overig onderzoek		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
TFA	ng/L	1300	2300	1200	1200	1600

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	PB3283 (250-350)	Grondwater	13879180
2	PB3284 (250-350)	Grondwater	13879181
3	PB3285 (200-300)	Grondwater	13879182
4	PB3286 (200-300)	Grondwater	13879183
5	PB3287 (400-500)	Grondwater	13879184

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer 0540247-BB0 GW IND  
Uw projectnaam 3M BB0 GW and Industry  
Uw ordernummer 0540247 BB0 GW & IND  
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023143066/1  
Startdatum analyse 10-Oct-2023  
Datum einde analyse 25-Oct-2023  
Rapportagedatum 25-Oct-2023/13:32  
Bijlage A,V  
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	6
<b>Extern / Overig onderzoek</b>		
Overig onderzoek		Uitgevoerd
TFA	ng/L	140

**Nr. Uw monsteromschrijving**

6 PB3288 (500-600)

**Opgegeven monstermatrix**

Grondwater

**Monster nr.**

13879185

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Akkoord  
Pr. coörd.**

TP

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023143066/1**

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13879180	PB3283 (250-350)				
0650380111	PB3283	250	350	05-Oct-2023	1
0650380107	PB3283	250	350	05-Oct-2023	2
F9083844	PB3283	250	350	05-Oct-2023	3
F9083802	PB3283	250	350	05-Oct-2023	4
0904590047	PB3283	250	350	05-Oct-2023	5
0904590049	PB3283	250	350	05-Oct-2023	6
13879181	PB3284 (250-350)				
0650380109	PB3284	250	350	05-Oct-2023	1
0650380104	PB3284	250	350	05-Oct-2023	2
F9083837	PB3284	250	350	05-Oct-2023	3
F9083798	PB3284	250	350	05-Oct-2023	4
0904590050	PB3284	250	350	05-Oct-2023	5
0904590051	PB3284	250	350	05-Oct-2023	6
13879182	PB3285 (200-300)				
0650380099	PB3285	200	300	05-Oct-2023	1
0650380100	PB3285	200	300	05-Oct-2023	2
F9083794	PB3285	200	300	05-Oct-2023	3
F9074664	PB3285	200	300	05-Oct-2023	4
0904590060	PB3285	200	300	05-Oct-2023	5
0904590057	PB3285	200	300	05-Oct-2023	6
13879183	PB3286 (200-300)				
0650380095	PB3286	200	300	05-Oct-2023	1
0650380112	PB3286	200	300	05-Oct-2023	2
F9083833	PB3286	200	300	05-Oct-2023	3
F9074190	PB3286	200	300	05-Oct-2023	4
0904590056	PB3286	200	300	05-Oct-2023	5
0904590055	PB3286	200	300	05-Oct-2023	6
13879184	PB3287 (400-500)				
0650380103	PB3287	400	500	05-Oct-2023	1
0650380108	PB3287	400	500	05-Oct-2023	2
F9083843	PB3287	400	500	05-Oct-2023	3
F9083842	PB3287	400	500	05-Oct-2023	4
0904590054	PB3287	400	500	05-Oct-2023	5
0904590059	PB3287	400	500	05-Oct-2023	6
13879185	PB3288 (500-600)				
F9083799	PB3288	500	600	05-Oct-2023	1
F9083795	PB3288	500	600	05-Oct-2023	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPR0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023143066/1**

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
	0904590045	PB3288	500 600	05-Oct-2023	3
	0904590043	PB3288	500 600	05-Oct-2023	4

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023143066/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Overig onderzoek (i.o.m. Analytico)	P0962	Interne procedure	
TFA	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-211412-01****EUSELI2-01208740**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10131392</b>	Arrival temp °C Chem	16		
Description:					
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-13				
Report date:	2023-10-24				
Start of analysis	2023-10-13				
Client Sample:	13879180				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<30	ng/l		Internal Method	a)*
PFPPrA (Perfluoropropionic acid)	190	ng/l		Internal Method	a)*
PFPPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<30	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	1300	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<10	ng/l		Internal Method	a)*
Comment/conclusion from Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): The detection limit of some compounds has been increased due to matrix effects .					

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-211413-01****EUSELI2-01208740**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10131393</b>	Arrival temp °C Chem	16		
Description:					
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-13				
Report date:	2023-10-24				
Start of analysis	2023-10-13				
Client Sample:	13879181				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<30	ng/l		Internal Method	a)*
PFPPrA (Perfluoropropionic acid)	1500	ng/l		Internal Method	a)*
PFPPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<30	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	2300	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<10	ng/l		Internal Method	a)*
Comment/conclusion from Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): The detection limit of some compounds has been increased due to matrix effects .					

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1



Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-211414-01****EUSELI2-01208740**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10131394</b>	Arrival temp °C Chem	16	
Description:				
Matrix	Ground water			
Received:	2023-10-13			
Report date:	2023-10-24			
Start of analysis	2023-10-13			
Client Sample:	13879182			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<30	ng/l		Internal Method a)*
PFPPrA (Perfluoropropionic acid)	95	ng/l		Internal Method a)*
PFPPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<30	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	1200	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<10	ng/l		Internal Method a)*
Comment/conclusion from Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): The detection limit of some compounds has been increased due to matrix effects .				

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-211415-01****EUSELI2-01208740**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10131395</b>	Arrival temp °C Chem	16		
Description:					
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-13				
Report date:	2023-10-24				
Start of analysis	2023-10-13				
Client Sample:	13879183				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<30	ng/l		Internal Method	a)*
PFPPrA (Perfluoropropionic acid)	280	ng/l		Internal Method	a)*
PFPPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<30	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	1200	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<10	ng/l		Internal Method	a)*
Comment/conclusion from Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): The detection limit of some compounds has been increased due to matrix effects .					

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-211416-01****EUSELI2-01208740**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10131396</b>	Arrival temp °C Chem	16	
Description:				
Matrix	Ground water			
Received:	2023-10-13			
Report date:	2023-10-24			
Start of analysis	2023-10-13			
Client Sample:	13879184			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<30	ng/l		Internal Method a)*
PFPPrA (Perfluoropropionic acid)	730	ng/l		Internal Method a)*
PFPPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<30	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	1600	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<10	ng/l		Internal Method a)*
Comment/conclusion from Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): The detection limit of some compounds has been increased due to matrix effects .				

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-211417-01****EUSELI2-01208740**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10131397</b>	Arrival temp °C Chem	16		
Description:					
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-13				
Report date:	2023-10-24				
Start of analysis	2023-10-13				
Client Sample:	13879185				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	150	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	140	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<1.0	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Nel Van Houdt  
Kantersteen 47  
1000 Brussel  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 31-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023143067/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND
Uw datum aanlevering monster(s)	05-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023143067/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	11-Oct-2023
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND	Datum einde analyse	31-Oct-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	31-Oct-2023/11:25
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
ROF	mg/L	Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>

**Nr. Uw monsteromschrijving**

- 1 PB3284 (250-350)
- 2 PB3286 (200-300)

**Opgegeven monstermatrix**

- 1 Grondwater
- 2 Grondwater

**Monster nr.**

- 1 13879186
- 2 13879187

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Akkoord  
Pr. coörd.**

TP

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023143067/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13879186	PB3284 (250-350)				
0650380109	PB3284	250	350	05-Oct-2023	1
0650380104	PB3284	250	350	05-Oct-2023	2
F9083837	PB3284	250	350	05-Oct-2023	3
F9083798	PB3284	250	350	05-Oct-2023	4
0904590050	PB3284	250	350	05-Oct-2023	5
0904590051	PB3284	250	350	05-Oct-2023	6
13879187	PB3286 (200-300)				
0650380095	PB3286	200	300	05-Oct-2023	1
0650380112	PB3286	200	300	05-Oct-2023	2
F9083833	PB3286	200	300	05-Oct-2023	3
F9074190	PB3286	200	300	05-Oct-2023	4
0904590056	PB3286	200	300	05-Oct-2023	5
0904590055	PB3286	200	300	05-Oct-2023	6

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPR0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023143067/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Umwelt Ost GmbH Laboratory Freiberg, Bobritzsch-Hilbersdorf, Duitsland.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.



**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023143067/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
A0F	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Umwelt Ost GmbH - Lindenstraße 11 - Gewerbegebiet Freiberg Ost -  
D-09627 Bobritzsch-Hilbersdorf

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**the NETHERLANDS**

Title : **Analytical Report for Order 12344951**  
Test report number : **AR-23-FR-050528-01**

Project name : **Certificate number 2023143067**

Number of samples : **2**  
Sample type: **groundwater**  
Date of sample taking : **2023-10-05**  
Sample Taker: **not specified, sample(s) were delivered to lab**

Sample reception date : **2023-10-13**  
Sample processing time : **2023-10-13 - 2023-10-30**

The test results solely refer to the analysed test specimen. Unless the sampling was done by our laboratory or in our sub-order the responsibility for the correctness of the sampling is disclaimed. This analytical report is electronically signed and may only be further published completely and unchanged. Extracts or changes require the authorisation of the EUROFINS UMWELT in each individual case.

Our General Terms & Conditions of Sale (GTCS) are applicable, as far as no specific agreements do exist. The GTCS are available on <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx>.

#### Attachments

*XML\_Export\_AR-23-FR-050528-01.xml*

Marie Peterhänsel  
Analytical Service Manager  
  
+49 3731 2076 543

Digitally signed 10/30/2023  
Dr. Franziska Menzel  
Analytical Service Manager

				Description		13879186	13879187
				Date and time of sample taking		2023-10-05	2023-10-05
				Sample number		123159947	123159948
Parameter	Lab	Accr.	Method	LOQ	Unit		
<b>Organic sum parameters</b>							
adsorbable organic fluor, AOF	FR		SAA-H-AOF.010: 2018-11	0.001	mg/l	0.003	0.003

## Explanations

LOQ - Limit of quantification

Lab - Abbreviation of the performing laboratory

Accr. - Abbreviation of the accreditation of the performing laboratory

The parameters identified by FR have been performed by the laboratory Eurofins Umwelt Ost GmbH (Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, Bobritzsch-Hilbersdorf).

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Nel Van Houdt  
Kantersteen 47  
1000 Brussel  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 25-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023144783/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND
Uw datum aanlevering monster(s)	09-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023144783/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	11-Oct-2023
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND	Datum einde analyse	25-Oct-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-Oct-2023/09:30
		Bijlage	A,V
		Pagina	1/1
Projectcode	7207 - ERM - Project 3M		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Extern / Overig onderzoek</b>						
TFA	ng/L	3400	2300	780	2100	960

### Nr. Uw monsteromschrijving

1	PB3210 (150-250)
2	PB3230 (180-280)
3	PB3235 (220-320)
4	PB3284 (250-350)
5	PB3285 (200-300)

### Opgegeven monstermatrix

Grondwater	13885100
Grondwater	13885101
Grondwater	13885102
Grondwater	13885103
Grondwater	13885104

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

**Akkoord  
Pr. coörd.**

TP

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023144783/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13885100	PB3210 (150-250)				
F9083715	PB3210	150	250	09-Oct-2023	1
F9083724	PB3210	150	250	09-Oct-2023	2
0904590025	PB3210	150	250	09-Oct-2023	3
0904590026	PB3210	150	250	09-Oct-2023	4
13885101	PB3230 (180-280)				
0904590042	PB3230	180	280	09-Oct-2023	1
0904590044	PB3230	180	280	09-Oct-2023	2
F9083839	PB3230	180	280	09-Oct-2023	3
F9083831	PB3230	180	280	09-Oct-2023	4
13885102	PB3235 (220-320)				
0904590039	PB3235	220	320	09-Oct-2023	1
0904590040	PB3235	220	320	09-Oct-2023	2
F9083803	PB3235	220	320	09-Oct-2023	3
F9083828	PB3235	220	320	09-Oct-2023	4
13885103	PB3284 (250-350)				
0650379784	PB3284	250	350	09-Oct-2023	1
0650379783	PB3284	250	350	09-Oct-2023	2
0880019703	PB3284	250	350	09-Oct-2023	3
0880019705	PB3284	250	350	09-Oct-2023	4
0880019702	PB3284	250	350	09-Oct-2023	5
0880019706	PB3284	250	350	09-Oct-2023	6
0904590017	PB3284	250	350	09-Oct-2023	7
0904590018	PB3284	250	350	09-Oct-2023	8
F9083713	PB3284	250	350	09-Oct-2023	9
F9083732	PB3284	250	350	09-Oct-2023	10
13885104	PB3285 (200-300)				
F9083736	PB3285	200	300	09-Oct-2023	1
F9083716	PB3285	200	300	09-Oct-2023	2
0904590021	PB3285	200	300	09-Oct-2023	3
0904590022	PB3285	200	300	09-Oct-2023	4

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPR0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023144783/1**

Pagina 1/1

<b>Analyse</b>	<b>Methode</b>	<b>Techniek</b>	<b>Methode referentie</b>
TFA	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-211240-01****EUSELI2-01208173**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10121471</b>	Arrival temp °C Chem	12		
Description:					
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-12				
Report date:	2023-10-24				
Start of analysis	2023-10-12				
Client Sample:	13885100				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>110</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>7.7</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>3400</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>4.5</b>	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1



Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-211241-01****EUSELI2-01208173**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10121472</b>	Arrival temp °C Chem	13		
Description:					
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-12				
Report date:	2023-10-24				
Start of analysis	2023-10-12				
Client Sample:	13885101				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>8.7</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>2000</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>14</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>2300</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>17</b>	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-211242-01****EUSELI2-01208173**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10121473</b>	Arrival temp °C Chem	14	
Description:				
Matrix	Ground water			
Received:	2023-10-12			
Report date:	2023-10-24			
Start of analysis	2023-10-12			
Client Sample:	13885102			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>42</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>780</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>16</b>	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-211243-01****EUSELI2-01208173**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10121474</b>	Arrival temp °C Chem	15		
Description:					
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-12				
Report date:	2023-10-24				
Start of analysis	2023-10-12				
Client Sample:	13885103				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>41</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>3200</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>62</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>2100</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>&lt;10</b>	ng/l		Internal Method	a)*
Comment/conclusion from Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): The detection limit of some compounds has been increased due to matrix effects .					

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-211244-01****EUSELI2-01208173**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10121475</b>	Arrival temp °C Chem	16		
Description:					
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-12				
Report date:	2023-10-24				
Start of analysis	2023-10-12				
Client Sample:	13885104				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>120</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>960</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>5.9</b>	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Nel Van Houdt  
Kantersteen 47  
1000 Brussel  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 31-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023144786/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND
Uw datum aanlevering monster(s)	09-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023144786/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	11-Oct-2023
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND	Datum einde analyse	31-Oct-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	31-Oct-2023/11:26
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/1
Projectcode	7207 - ERM - Project 3M		

Analyse	Eenheid	1
ROF	mg/L	Zie bijl. <sup>1)</sup>

**Nr. Uw monsteromschrijving**

1 PB3284 (250-350)

**Opgegeven monstermatrix**

Grondwater

**Monster nr.**

13885113

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Akkoord  
Pr.coörd.**

TP

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023144786/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13885113	PB3284 (250-350)				
0650379784	PB3284	250	350	09-Oct-2023	1
0650379783	PB3284	250	350	09-Oct-2023	2
0880019703	PB3284	250	350	09-Oct-2023	3
0880019705	PB3284	250	350	09-Oct-2023	4
0880019702	PB3284	250	350	09-Oct-2023	5
0880019706	PB3284	250	350	09-Oct-2023	6
0904590017	PB3284	250	350	09-Oct-2023	7
0904590018	PB3284	250	350	09-Oct-2023	8
F9083713	PB3284	250	350	09-Oct-2023	9
F9083732	PB3284	250	350	09-Oct-2023	10

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPR0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023144786/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Umwelt Ost GmbH Laboratory Freiberg, Bobritzsch-Hilbersdorf, Duitsland.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.



**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023144786/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
A0F	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Umwelt Ost GmbH - Lindenstraße 11 - Gewerbegebiet Freiberg Ost -  
D-09627 Bobritzsch-Hilbersdorf

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**the NETHERLANDS**

Title : **Analytical Report for Order 12344958**

Test report number : **AR-23-FR-050526-01**

Project name : **Certificate number 2023144786**

Number of samples : **1**

Sample type: **groundwater**

Date of sample taking : **2023-10-09**

Sample Taker: **not specified, sample(s) were delivered to lab**

Sample reception date : **2023-10-13**

Sample processing time : **2023-10-13 - 2023-10-30**

The test results solely refer to the analysed test specimen. Unless the sampling was done by our laboratory or in our sub-order the responsibility for the correctness of the sampling is disclaimed. This analytical report is electronically signed and may only be further published completely and unchanged. Extracts or changes require the authorisation of the EUROFINS UMWELT in each individual case.

Our General Terms & Conditions of Sale (GTCS) are applicable, as far as no specific agreements do exist. The GTCS are available on <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx>.

#### Attachments

*XML\_Export\_AR-23-FR-050526-01.xml*

Marie Peterhänsel  
Analytical Service Manager

+49 3731 2076 543

Digitally signed 10/30/2023

Dr. Franziska Menzel

Analytical Service Manager

<b>Description</b>	<b>13885113</b>
<b>Date and time of sample taking</b>	<b>2023-10-09</b>
<b>Sample number</b>	<b>123159958</b>

<b>Parameter</b>	<b>Lab</b>	<b>Accr.</b>	<b>Method</b>	<b>LOQ</b>	<b>Unit</b>	
<b>Organic sum parameters</b>						
adsorbable organic fluor, AOF	FR		SAA-H-AOF.010: 2018-11	0.001	mg/l	0.003

## Explanations

LOQ - Limit of quantification

Lab - Abbreviation of the performing laboratory

Accr. - Abbreviation of the accreditation of the performing laboratory

The parameters identified by FR have been performed by the laboratory Eurofins Umwelt Ost GmbH (Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, Bobritzsch-Hilbersdorf).

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Nel Van Houdt  
Kantersteen 47  
1000 Brussel  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 25-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023145552/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND
Uw datum aanlevering monster(s)	10-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023145552/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	11-Oct-2023
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND	Datum einde analyse	25-Oct-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-Oct-2023/09:29
		Bijlage	A,V
		Pagina	1/1
Projectcode	7207 - ERM - Project 3M		

Analyse	Eenheid	1	2	3
<b>Extern / Overig onderzoek</b>				
Overig onderzoek		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
TFA	ng/L	2500	280	1000

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	PB3214 (200-300)	Grondwater	13887437
2	PB3215 (220-320)	Grondwater	13887438
3	PB3217 (250-350)	Grondwater	13887439

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

**Akkoord  
Pr. coörd.**

TP

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023145552/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
<b>13887437</b>	<b>PB3214 (200-300)</b>				
F9083824	PB3214	200	300	10-Oct-2023	1
F9083836	PB3214	200	300	10-Oct-2023	2
0904590019	PB3214	200	300	10-Oct-2023	3
0904590020	PB3214	200	300	10-Oct-2023	4
<b>13887438</b>	<b>PB3215 (220-320)</b>				
F9083818	PB3215	220	320	10-Oct-2023	1
F9083834	PB3215	220	320	10-Oct-2023	2
0650380005	PB3215	220	320	10-Oct-2023	3
0650380006	PB3215	220	320	10-Oct-2023	4
0904590037	PB3215	220	320	10-Oct-2023	5
0904590038	PB3215	220	320	10-Oct-2023	6
<b>13887439</b>	<b>PB3217 (250-350)</b>				
F9083482	PB3217	250	350	10-Oct-2023	1
F9083490	PB3217	250	350	10-Oct-2023	2
0904603134	PB3217	250	350	10-Oct-2023	3
0904603135	PB3217	250	350	10-Oct-2023	4



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNP0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023145552/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Overig onderzoek (i.o.m. Analytico)	P0962	Interne procedure	
TFA	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-211245-01****EUSELI2-01208173**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10121476</b>	Arrival temp °C Chem	17	
Description:				
Matrix	Ground water			
Received:	2023-10-12			
Report date:	2023-10-24			
Start of analysis	2023-10-12			
Client Sample:	13887437			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	21	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	2500	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	3.4	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1



Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-211246-01****EUSELI2-01208173**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10121477</b>	Arrival temp °C Chem	18		
Description:					
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-12				
Report date:	2023-10-24				
Start of analysis	2023-10-12				
Client Sample:	13887438				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>15</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>280</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>2.3</b>	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-211247-01****EUSELI2-01208173**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10121478</b>	Arrival temp °C Chem	19		
Description:					
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-12				
Report date:	2023-10-24				
Start of analysis	2023-10-12				
Client Sample:	13887439				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	130	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	1000	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	5.7	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Nel Van Houdt  
Kantersteen 47  
1000 Brussel  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 27-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023145553/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	10-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer 0540247-BB0 GW IND  
Uw projectnaam 3M BB0 GW and Industry  
Uw ordernummer  
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023145553/1  
Startdatum analyse 11-Oct-2023  
Datum einde analyse 27-Oct-2023  
Rapportagedatum 27-Oct-2023/08:26  
Bijlage A, B, V  
Pagina 1/1

Projectcode 7207 - ERM - Project 3M

Analyse	Eenheid	1
ROF	mg/L	<0.001 <sup>1)</sup>

**Nr. Uw monsteromschrijving**

1 PB3215 (220-320)

**Opgegeven monstermatrix**

Grondwater

**Monster nr.**

13887440

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Akkoord  
Pr.coörd.**

TP

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023145553/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13887440	PB3215 (220-320)				
F9083818	PB3215	220	320	10-Oct-2023	1
F9083834	PB3215	220	320	10-Oct-2023	2
0650380005	PB3215	220	320	10-Oct-2023	3
0650380006	PB3215	220	320	10-Oct-2023	4
0904590037	PB3215	220	320	10-Oct-2023	5
0904590038	PB3215	220	320	10-Oct-2023	6

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPR0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023145553/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Umwelt Ost GmbH Laboratory Freiberg, Bobritzsch-Hilbersdorf, Duitsland.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023145553/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
A0F	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Umwelt Ost GmbH - Lindenstraße 11 - Gewerbegebiet Freiberg Ost -  
D-09627 Bobritzsch-Hilbersdorf

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**the NETHERLANDS**

Title : **Analytical Report for Order 12344950**

Test report number : **AR-23-FR-049926-01**

Project name : **Certificate number 2023145553**

Number of samples : **1**

Sample type: **groundwater**

Date of sample taking : **2023-10-10**

Sample Taker: **not specified, sample(s) were delivered to lab**

Sample reception date : **2023-10-13**

Sample processing time : **2023-10-13 - 2023-10-26**

The test results solely refer to the analysed test specimen. Unless the sampling was done by our laboratory or in our sub-order the responsibility for the correctness of the sampling is disclaimed. This analytical report is electronically signed and may only be further published completely and unchanged. Extracts or changes require the authorisation of the EUROFINS UMWELT in each individual case.

Our General Terms & Conditions of Sale (GTCS) are applicable, as far as no specific agreements do exist. The GTCS are available on <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx>.

#### Attachments

*XML\_Export\_AR-23-FR-049926-01.xml*

Marie Peterhänsel  
Analytical Service Manager

+49 3731 2076 543

Digitally signed 10/26/2023

Marie Peterhänsel  
Analytical Service Manager



<b>Description</b>	<b>13887440</b>
<b>Date and time of sample taking</b>	<b>2023-10-10</b>
<b>Sample number</b>	<b>123159943</b>

<b>Parameter</b>	<b>Lab</b>	<b>Accr.</b>	<b>Method</b>	<b>LOQ</b>	<b>Unit</b>	
<b>Organic sum parameters</b>						
adsorbable organic fluor, AOF	FR		SAA-H-AOF.010: 2018-11	0.001	mg/l	< 0.001

## Explanations

LOQ - Limit of quantification

Lab - Abbreviation of the performing laboratory

Accr. - Abbreviation of the accreditation of the performing laboratory

The parameters identified by FR have been performed by the laboratory Eurofins Umwelt Ost GmbH (Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, Bobritzsch-Hilbersdorf).

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Nel Van Houdt  
Kantersteen 47  
1000 Brussel  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 31-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023146228/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND
Uw datum aanlevering monster(s)	11-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023146228/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	11-Oct-2023
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND	Datum einde analyse	31-Oct-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	31-Oct-2023/11:25
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/2
Projectcode	7207 - ERM - Project 3M		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Extern / Overig onderzoek</b>						
TFA	ng/L	910	9700	510	570	950
ROF	mg/L	Zie bijl. <sup>1)</sup>		Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	PB3202 (300-400)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13889866
2	PB3206 (200-300)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13889867
3	PB3218 (200-300)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13889868
4	PB3221 (750-850)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13889869
5	PB3222 (200-300)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13889870

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023146228/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	11-Oct-2023
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND	Datum einde analyse	31-Oct-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	31-Oct-2023/11:25
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	2/2
Projectcode	7207 - ERM - Project 3M		

Analyse	Eenheid	6	7
<b>Extern / Overig onderzoek</b>			
TFA	ng/L	1500	570
ROF	mg/L	Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

6	PB3240 (200-300)
7	PB3246 (200-300)

### Opgegeven monstermatrix

Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13889871
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13889872

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Akkoord  
Pr.coörd.**

TP

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023146228/1**

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13889866	PB3202 (300-400)				
F9083825	PB3202	300	400	11-Oct-2023	1
F9083804	PB3202	300	400	11-Oct-2023	2
0904603157	PB3202	300	400	11-Oct-2023	3
0904603156	PB3202	300	400	11-Oct-2023	4
0650380010	PB3202	300	400	11-Oct-2023	5
0650380004	PB3202	300	400	11-Oct-2023	6
13889867	PB3206 (200-300)				
F9083811	PB3206	200	300	11-Oct-2023	1
F9083812	PB3206	200	300	11-Oct-2023	2
0904603161	PB3206	200	300	11-Oct-2023	3
0904603160	PB3206	200	300	11-Oct-2023	4
13889868	PB3218 (200-300)				
F9083479	PB3218	200	300	11-Oct-2023	1
F9083491	PB3218	200	300	11-Oct-2023	2
0904603155	PB3218	200	300	11-Oct-2023	3
0904603154	PB3218	200	300	11-Oct-2023	4
0650379775	PB3218	200	300	11-Oct-2023	5
0650379776	PB3218	200	300	11-Oct-2023	6
13889869	PB3221 (750-850)				
F9083498	PB3221	750	850	11-Oct-2023	1
F9083487	PB3221	750	850	11-Oct-2023	2
0904603146	PB3221	750	850	11-Oct-2023	3
0904603147	PB3221	750	850	11-Oct-2023	4
0650379791	PB3221	750	850	11-Oct-2023	5
0650379792	PB3221	750	850	11-Oct-2023	6
13889870	PB3222 (200-300)				
F9083476	PB3222	200	300	11-Oct-2023	1
F9083484	PB3222	200	300	11-Oct-2023	2
0904603149	PB3222	200	300	11-Oct-2023	3
0904603148	PB3222	200	300	11-Oct-2023	4
0650379790	PB3222	200	300	11-Oct-2023	5
0650379793	PB3222	200	300	11-Oct-2023	6
13889871	PB3240 (200-300)				
F9083832	PB3240	200	300	11-Oct-2023	1
F9083819	PB3240	200	300	11-Oct-2023	2
0650380009	PB3240	200	300	11-Oct-2023	3
0650380014	PB3240	200	300	11-Oct-2023	4

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPR0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023146228/1**

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0904603158	PB3240	200	300	11-oct-2023	5
0904603159	PB3240	200	300	11-oct-2023	6
13889872	PB3246 (200-300)				
F9084073	PB3246	200	300	11-oct-2023	1
F9084072	PB3246	200	300	11-oct-2023	2
0904603137	PB3246	200	300	11-oct-2023	3
0904603136	PB3246	200	300	11-oct-2023	4
0650379788	PB3246	200	300	11-oct-2023	5
0650379716	PB3246	200	300	11-oct-2023	6

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPR0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023146228/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Umwelt Ost GmbH Laboratory Freiberg, Bobritzsch-Hilbersdorf, Duitsland.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023146228/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
A0F	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
TFA	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.



Eurofins Umwelt Ost GmbH - Lindenstraße 11 - Gewerbegebiet Freiberg Ost -  
D-09627 Bobritzsch-Hilbersdorf

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**the NETHERLANDS**

Title : **Analytical Report for Order 12345856**

Test report number : **AR-23-FR-050536-01**

Project name : **Certificate number 2023146228**

Number of samples : **6**

Sample type: **groundwater**

Date of sample taking : **2023-10-11**

Sample Taker: **not specified, sample(s) were delivered to lab**

Sample reception date : **2023-10-18**

Sample processing time : **2023-10-18 - 2023-10-30**

The test results solely refer to the analysed test specimen. Unless the sampling was done by our laboratory or in our sub-order the responsibility for the correctness of the sampling is disclaimed. This analytical report is electronically signed and may only be further published completely and unchanged. Extracts or changes require the authorisation of the EUROFINS UMWELT in each individual case.

Our General Terms & Conditions of Sale (GTCS) are applicable, as far as no specific agreements do exist. The GTCS are available on <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx>.

#### Attachments

*XML\_Export\_AR-23-FR-050536-01.xml*

Marie Peterhänsel  
Analytical Service Manager

+49 3731 2076 543

Digitally signed 10/30/2023

Dr. Franziska Menzel

Analytical Service Manager

<b>Description</b>	<b>13889866</b>	<b>13889868</b>	<b>13889869</b>
<b>Date and time of sample taking</b>	<b>2023-10-11</b>	<b>2023-10-11</b>	<b>2023-10-11</b>
<b>Sample number</b>	<b>123163076</b>	<b>123163077</b>	<b>123163078</b>

<b>Parameter</b>	<b>Lab</b>	<b>Accr.</b>	<b>Method</b>	<b>LOQ</b>	<b>Unit</b>			
<b>Organic sum parameters</b>								
adsorbable organic fluor, AOF	FR		SAA-H-AOF.010: 2018-11	0.001	mg/l	0.002	< 0.001	< 0.001

<b>Description</b>	<b>13889870</b>	<b>13889871</b>	<b>13889872</b>
<b>Date and time of sample taking</b>	<b>2023-10-11</b>	<b>2023-10-11</b>	<b>2023-10-11</b>
<b>Sample number</b>	<b>123163079</b>	<b>123163080</b>	<b>123163081</b>

<b>Parameter</b>	<b>Lab</b>	<b>Accr.</b>	<b>Method</b>	<b>LOQ</b>	<b>Unit</b>			
<b>Organic sum parameters</b>								
adsorbable organic fluor, AOF	FR		SAA-H-AOF.010: 2018-11	0.001	mg/l	< 0.001	< 0.001	< 0.001

## Explanations

LOQ - Limit of quantification

Lab - Abbreviation of the performing laboratory

Accr. - Abbreviation of the accreditation of the performing laboratory

The parameters identified by FR have been performed by the laboratory Eurofins Umwelt Ost GmbH (Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, Bobritzsch-Hilbersdorf).

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-211418-01****EUSELI2-01208743**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10131431</b>	Arrival temp °C Chem	14	
Description:				
Matrix	Ground water			
Received:	2023-10-13			
Report date:	2023-10-24			
Start of analysis	2023-10-13			
Client Sample:	13889866			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>29</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>12</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>910</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>1.4</b>	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-211419-01****EUSELI2-01208743**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10131432</b>	Arrival temp °C Chem	14	
Description:				
Matrix	Ground water			
Received:	2023-10-13			
Report date:	2023-10-24			
Start of analysis	2023-10-13			
Client Sample:	13889867			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>22</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>9700</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>8.4</b>	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-211420-01****EUSELI2-01208743**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10131433</b>	Arrival temp °C Chem	14	
Description:				
Matrix	Ground water			
Received:	2023-10-13			
Report date:	2023-10-24			
Start of analysis	2023-10-13			
Client Sample:	13889868			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>28</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>510</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>3.6</b>	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-211421-01****EUSELI2-01208743**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10131434</b>	Arrival temp °C Chem	14	
Description:				
Matrix	Ground water			
Received:	2023-10-13			
Report date:	2023-10-24			
Start of analysis	2023-10-13			
Client Sample:	13889869			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>98</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>570</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>2.0</b>	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-211422-01****EUSELI2-01208743**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10131435</b>	Arrival temp °C Chem	14		
Description:					
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-13				
Report date:	2023-10-24				
Start of analysis	2023-10-13				
Client Sample:	13889870				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>4.4</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>1000</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>5.5</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>950</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>1.4</b>	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1



Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-211423-01****EUSELI2-01208743**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10131436</b>	Arrival temp °C Chem	14		
Description:					
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-13				
Report date:	2023-10-24				
Start of analysis	2023-10-13				
Client Sample:	13889871				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	43	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	1500	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	2.4	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-211424-01****EUSELI2-01208743**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10131437</b>	Arrival temp °C Chem	14		
Description:					
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-13				
Report date:	2023-10-24				
Start of analysis	2023-10-13				
Client Sample:	13889872				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>46</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>570</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>5.3</b>	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Nel Van Houdt  
Kantersteen 47  
1000 Brussel  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 27-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023146963/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND
Uw datum aanlevering monster(s)	12-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023146963/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	13-Oct-2023
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND	Datum einde analyse	27-Oct-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Oct-2023/14:57
		Bijlage	A,V
		Pagina	1/1
Projectcode	7207 - ERM - Project 3M		

Analyse	Eenheid	1	2	3
<b>Extern / Overig onderzoek</b>				
TFA	ng/L	17000	3100	17000

### Nr. Uw monsteromschrijving

1	PB3204 (200-300)
2	PB3205 (200-300)
3	PB3207 (200-300)

### Opgegeven monstermatrix

Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13892479
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13892480
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13892481

**Akkoord  
Pr. coörd.**

TP

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023146963/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13892479	PB3204 (200-300)				
F9083820	PB3204	200	300	12-Oct-2023	1
F9083809	PB3204	200	300	12-Oct-2023	2
0650380001	PB3204	200	300	12-Oct-2023	3
0650380013	PB3204	200	300	12-Oct-2023	4
0904603140	PB3204	200	300	12-Oct-2023	5
0904603141	PB3204	200	300	12-Oct-2023	6
13892480	PB3205 (200-300)				
F9083796	PB3205	200	300	12-Oct-2023	1
F9083801	PB3205	200	300	12-Oct-2023	2
0904603162					
0904603163					
13892481	PB3207 (200-300)				
F9083817	PB3207	200	300	12-Oct-2023	1
F9083841	PB3207	200	300	12-Oct-2023	2
0904603150	PB3207	200	300	12-Oct-2023	3
0904603151	PB3207	200	300	12-Oct-2023	4
0650380008	PB3207	200	300	12-Oct-2023	5
0650380000	PB3207	200	300	12-Oct-2023	6



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPR0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023146963/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
TFA	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-214964-01****EUSELI2-01209956**

Client code:: SL8503681

Reference:  
2023146963, 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10172336</b>	Arrival temp °C Chem	18		
Description:		Sampling date**	2023-10-12		
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-17				
Report date:	2023-10-27				
Start of analysis	2023-10-17				
Client Sample:	13892479				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	75	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	17000	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	19	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-214965-01****EUSELI2-01209956**

Client code:: SL8503681

Reference:  
2023146963, 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10172337</b>	Arrival temp °C Chem	18		
Description:		Sampling date**	2023-10-12		
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-17				
Report date:	2023-10-27				
Start of analysis	2023-10-17				
Client Sample:	13892480				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>11</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>840</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>19</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>3100</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>9.1</b>	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1



Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-214966-01****EUSELI2-01209956**

Client code:: SL8503681

Reference:  
2023146963, 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10172338</b>	Arrival temp °C Chem	18		
Description:		Sampling date**	2023-10-12		
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-17				
Report date:	2023-10-27				
Start of analysis	2023-10-17				
Client Sample:	13892481				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>45</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>17000</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>17</b>	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Nel Van Houdt  
Kantersteen 47  
1000 Brussel  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 27-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023146964/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND
Uw datum aanlevering monster(s)	12-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023146964/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	13-Oct-2023
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND	Datum einde analyse	27-Oct-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Oct-2023/08:27
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/1
Projectcode	7207 - ERM - Project 3M		

Analyse	Eenheid	1	2
ROF	mg/L	0.001 <sup>1)</sup>	0.002 <sup>1)</sup>

**Nr. Uw monsteromschrijving**

- 1 PB3204 (200-300)
- 2 PB3207 (200-300)

**Opgegeven monstermatrix**

- |                             | Monster nr. |
|-----------------------------|-------------|
| Grondwater (Vlaanderen/BHG) | 13892483    |
| Grondwater (Vlaanderen/BHG) | 13892484    |

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Akkoord  
Pr. coörd.**

TP

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023146964/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13892483	PB3204 (200-300)				
F9083820	PB3204	200	300	12-Oct-2023	1
F9083809	PB3204	200	300	12-Oct-2023	2
0650380001	PB3204	200	300	12-Oct-2023	3
0650380013	PB3204	200	300	12-Oct-2023	4
0904603140	PB3204	200	300	12-Oct-2023	5
0904603141	PB3204	200	300	12-Oct-2023	6
13892484	PB3207 (200-300)				
F9083817	PB3207	200	300	12-Oct-2023	1
F9083841	PB3207	200	300	12-Oct-2023	2
0904603150	PB3207	200	300	12-Oct-2023	3
0904603151	PB3207	200	300	12-Oct-2023	4
0650380008	PB3207	200	300	12-Oct-2023	5
0650380000	PB3207	200	300	12-Oct-2023	6


**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPR0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023146964/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Umwelt Ost GmbH Laboratory Freiberg, Bobritzsch-Hilbersdorf, Duitsland.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023146964/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
A0F	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Umwelt Ost GmbH - Lindenstraße 11 - Gewerbegebiet Freiberg Ost -  
D-09627 Bobritzsch-Hilbersdorf

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**the NETHERLANDS**

Title : **Analytical Report for Order 12344374**

Test report number : **AR-23-FR-049928-01**

Project name : **Certificate number 2023143153**

Number of samples : **5**

Sample type: **surface water**

Date of sample taking : **2023-10-05**

Sample Taker: **not specified, sample(s) were delivered to lab**

Sample reception date : **2023-10-10**

Sample processing time : **2023-10-10 - 2023-10-26**

The test results solely refer to the analysed test specimen. Unless the sampling was done by our laboratory or in our sub-order the responsibility for the correctness of the sampling is disclaimed. This analytical report is electronically signed and may only be further published completely and unchanged. Extracts or changes require the authorisation of the EUROFINS UMWELT in each individual case.

Our General Terms & Conditions of Sale (GTCS) are applicable, as far as no specific agreements do exist. The GTCS are available on <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx>.

#### Attachments

*XML\_Export\_AR-23-FR-049928-01.xml*

Marie Peterhänsel  
Analytical Service Manager

+49 3731 2076 543

Digitally signed 10/26/2023

Marie Peterhänsel  
Analytical Service Manager

<b>Description</b>	<b>13879441</b>	<b>13879442</b>	<b>13879443</b>
<b>Date and time of sample taking</b>	<b>2023-10-05</b>	<b>2023-10-05</b>	<b>2023-10-05</b>
<b>Sample number</b>	<b>123157872</b>	<b>123157873</b>	<b>123157874</b>

<b>Parameter</b>	<b>Lab</b>	<b>Accr.</b>	<b>Method</b>	<b>LOQ</b>	<b>Unit</b>			
<b>Organic sum parameters</b>								
adsorbable organic fluor, AOF	FR		SAA-H-AOF.010: 2018-11	0.001	mg/l	0.003	0.012 <sup>1)</sup>	< 0.001



<b>Description</b>	<b>13879444</b>	<b>13879445</b>
<b>Date and time of sample taking</b>	<b>2023-10-05</b>	<b>2023-10-05</b>
<b>Sample number</b>	<b>123157875</b>	<b>123157876</b>

<b>Parameter</b>	<b>Lab</b>	<b>Accr.</b>	<b>Method</b>	<b>LOQ</b>	<b>Unit</b>		
<b>Organic sum parameters</b>							
adsorbable organic fluor, AOF	FR		SAA-H-AOF.010: 2018-11	0.001	mg/l	< 0.001	0.001

## Explanations

LOQ - Limit of quantification

Lab - Abbreviation of the performing laboratory

Accr. - Abbreviation of the accreditation of the performing laboratory

Comments for results

<sup>1)</sup> The limit of quantification had to be increased due to matrix effects.

The parameters identified by FR have been performed by the laboratory Eurofins Umwelt Ost GmbH (Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, Bobritzsch-Hilbersdorf).

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Nel Van Houdt  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 06-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023146964/2
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND
Uw datum aanlevering monster(s)	12-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023146964/2
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	13-Oct-2023
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND	Datum einde analyse	27-Oct-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Nov-2023/09:40
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/1
Projectcode	7207 - ERM - Project 3M		

Analyse	Eenheid	1	2
ROF	mg/L	0.001 <sup>1)</sup>	0.002 <sup>1)</sup>

**Nr. Uw monsteromschrijving**

1	PB3204 (200-300)
2	PB3207 (200-300)

**Opgegeven monstermatrix**

Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13892483
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13892484

**Monster nr.****Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Akkoord  
Pr. coörd.**

TP

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023146964/2**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13892483	PB3204 (200-300)				
F9083820	PB3204	200	300	12-Oct-2023	1
F9083809	PB3204	200	300	12-Oct-2023	2
0650380001	PB3204	200	300	12-Oct-2023	3
0650380013	PB3204	200	300	12-Oct-2023	4
0904603140	PB3204	200	300	12-Oct-2023	5
0904603141	PB3204	200	300	12-Oct-2023	6
13892484	PB3207 (200-300)				
F9083817	PB3207	200	300	12-Oct-2023	1
F9083841	PB3207	200	300	12-Oct-2023	2
0904603150	PB3207	200	300	12-Oct-2023	3
0904603151	PB3207	200	300	12-Oct-2023	4
0650380008	PB3207	200	300	12-Oct-2023	5
0650380000	PB3207	200	300	12-Oct-2023	6

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPR0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023146964/2**

Pagina 1/1

**Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat**

Dit analysecertificaat vervangt eerder uitgegeven certifica(a)t(en) met een lager versienummer

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Umwelt Ost GmbH Laboratory Freiberg, Bobritzsch-Hilbersdorf, Duitsland.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023146964/2**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
A0F	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Umwelt Ost GmbH - Lindenstraße 11 - Gewerbegebiet Freiberg Ost -  
D-09627 Bobritzsch-Hilbersdorf

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**the NETHERLANDS**

Title : **Analytical Report for Order 12345265**

Test report number : **AR-23-FR-049929-01**

Project name : **Certificate number 2023146964**

Number of samples : **2**

Sample type: **groundwater**

Date of sample taking : **2023-10-12**

Sample Taker: **not specified, sample(s) were delivered to lab**

Sample reception date : **2023-10-16**

Sample processing time : **2023-10-16 - 2023-10-26**

The test results solely refer to the analysed test specimen. Unless the sampling was done by our laboratory or in our sub-order the responsibility for the correctness of the sampling is disclaimed. This analytical report is electronically signed and may only be further published completely and unchanged. Extracts or changes require the authorisation of the EUROFINS UMWELT in each individual case.

Our General Terms & Conditions of Sale (GTCS) are applicable, as far as no specific agreements do exist. The GTCS are available on <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx>.

#### Attachments

*XML\_Export\_AR-23-FR-049929-01.xml*

Marie Peterhänsel  
Analytical Service Manager

+49 3731 2076 543

Digitally signed 10/26/2023

Marie Peterhänsel  
Analytical Service Manager

				Description		13892483	13892484
				Date and time of sample taking		2023-10-12	2023-10-12
				Sample number		123161044	123161045
Parameter	Lab	Accr.	Method	LOQ	Unit		
<b>Organic sum parameters</b>							
adsorbable organic fluor, AOF	FR		SAA-H-AOF.010: 2018-11	0.001	mg/l	0.001	0.002

## Explanations

LOQ - Limit of quantification

Lab - Abbreviation of the performing laboratory

Accr. - Abbreviation of the accreditation of the performing laboratory

The parameters identified by FR have been performed by the laboratory Eurofins Umwelt Ost GmbH (Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, Bobritzsch-Hilbersdorf).



ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Nel Van Houdt  
Kantersteen 47  
1000 Brussel  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 27-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023147635/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND
Uw datum aanlevering monster(s)	13-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

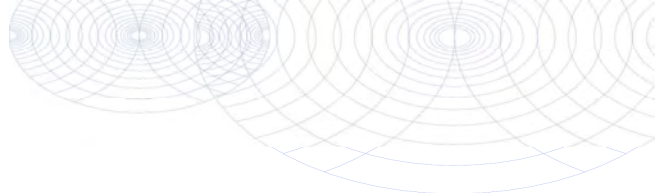
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0540247-BB0 GW IND  
 Uw projectnaam 3M BB0 GW and Industry  
 Uw ordernummer 0540247 BB0 GW & IND  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023147635/1  
 Startdatum analyse 17-Oct-2023  
 Datum einde analyse 27-Oct-2023  
 Rapportagedatum 27-Oct-2023/14:56  
 Bijlage A,V  
 Pagina 1/1

Projectcode 7207 - ERM - Project 3M

**Analyse** **Eenheid** **1**

### Extern / Overig onderzoek

Overig onderzoek **Uitgevoerd**  
 TFA ng/L **390**

### Nr. Uw monsteromschrijving

1 PB3212 (250-350)

### Opgegeven monstermatrix

Grondwater (Vlaanderen/BHG)

### Monster nr.

13894838

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Akkoord**  
**Pr. coörd.**

TP



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023147635/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13894838	PB3212 (250-350)				
0904603152	PB3212	250	350	13-Oct-2023	1
0904603153	PB3212	250	350	13-Oct-2023	2
F9081532	PB3212	250	350	13-Oct-2023	3
F9081521	PB3212	250	350	13-Oct-2023	4

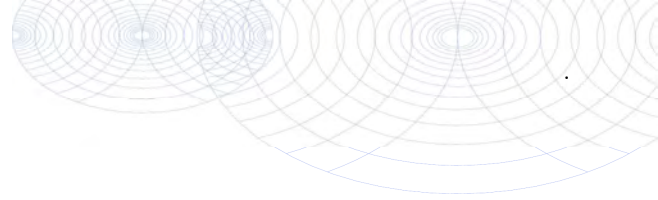


**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023147635/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Overig onderzoek (i.o.m. Analytico)	P0962	Interne procedure	
TFA	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-214974-01****EUSELI2-01211165**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10191761</b>	Arrival temp °C Chem	10		
Description:		Sampling date**	00:00:00		
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-19				
Report date:	2023-10-27				
Start of analysis	2023-10-19				
Client Sample:	13894838				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>350</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>3.2</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>390</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>&lt;1.0</b>	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Nel Van Houdt  
Kantersteen 47  
1000 Brussel  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 02-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023148301/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND
Uw datum aanlevering monster(s)	16-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023148301/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	18-Oct-2023
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND	Datum einde analyse	01-Nov-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Nov-2023/09:46
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/1
Projectcode	7207 - ERM - Project 3M		

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Extern / Overig onderzoek</b>			
TFA	ng/L	480 <sup>1)</sup>	930 <sup>1)</sup>

**Nr. Uw monsteromschrijving**

1	PB3263 (250-350)
2	PB3270 (220-320)

**Opgegeven monstermatrix**

Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13897138
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13897139

**Monster nr.**

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

**Akkoord  
Pr. coörd.**

FD

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023148301/1**

Pagina 1/1

<b>Monster nr.</b>	<b>Uw monsteromschrijving</b>				
<b>Barcode</b>	<b>Boornr</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>	<b>Uw datum monstername</b>	<b>Monsteromsch./Monstername ID</b>
<b>13897138</b>	<b>PB3263 (250-350)</b>				
F9083711	PB3263	250	350	16-Oct-2023	1
F9083712	PB3263	250	350	16-Oct-2023	2
0650380110	PB3263	250	350	16-Oct-2023	3
0650380097	PB3263	250	350	16-Oct-2023	4
0904602908	PB3263	250	350	16-Oct-2023	5
0904602909	PB3263	250	350	16-Oct-2023	6
<b>13897139</b>	<b>PB3270 (220-320)</b>				
0650380106	PB3270	220	320	16-Oct-2023	1
0650380098	PB3270	220	320	16-Oct-2023	2
F9083726	PB3270	220	320	16-Oct-2023	3
F9083729	PB3270	220	320	16-Oct-2023	4
0904602910	PB3270	220	320	16-Oct-2023	5
0904602911	PB3270	220	320	16-Oct-2023	6

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPR0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023148301/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden AB te Lidköping.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023148301/1**

Pagina 1/1

<b>Analyse</b>	<b>Methode</b>	<b>Techniek</b>	<b>Methode referentie</b>
TFA	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-217409-01****EUSELI2-01212247**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10230677</b>	Arrival temp °C Chem	16	
Description:				
Matrix	Ground water			
Received:	2023-10-23			
Report date:	2023-10-31			
Start of analysis	2023-10-23			
Client Sample:	13897138			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	230	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	480	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	4.5	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-217410-01****EUSELI2-01212247**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10230678</b>	Arrival temp °C Chem	16		
Description:					
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-23				
Report date:	2023-10-31				
Start of analysis	2023-10-23				
Client Sample:	13897139				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>79</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>930</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>16</b>	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Nel Van Houdt  
Kantersteen 47  
1000 Brussel  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 02-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023148302/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND
Uw datum aanlevering monster(s)	16-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023148302/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	18-Oct-2023
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND	Datum einde analyse	01-Nov-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Nov-2023/20:55
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/1
Projectcode	7207 - ERM - Project 3M		

Analyse	Eenheid	1	2
ROF	mg/L	< 0.001 <sup>1)</sup>	0.001 <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 PB3263 (250-350)
- 2 PB3270 (220-320)

### Opgegeven monstermatrix

- |                             | Monster nr. |
|-----------------------------|-------------|
| Grondwater (Vlaanderen/BHG) | 13897140    |
| Grondwater (Vlaanderen/BHG) | 13897141    |

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Akkoord  
Pr. coörd.

FD

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023148302/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13897140	PB3263 (250-350)				
F9083711	PB3263	250	350	16-Oct-2023	1
F9083712	PB3263	250	350	16-Oct-2023	2
0650380110	PB3263	250	350	16-Oct-2023	3
0650380097	PB3263	250	350	16-Oct-2023	4
0904602908	PB3263	250	350	16-Oct-2023	5
0904602909	PB3263	250	350	16-Oct-2023	6
13897141	PB3270 (220-320)				
0650380106	PB3270	220	320	16-Oct-2023	1
0650380098	PB3270	220	320	16-Oct-2023	2
F9083726	PB3270	220	320	16-Oct-2023	3
F9083729	PB3270	220	320	16-Oct-2023	4
0904602910	PB3270	220	320	16-Oct-2023	5
0904602911	PB3270	220	320	16-Oct-2023	6

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNP0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023148302/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Umwelt Ost GmbH Laboratory Freiberg, Bobritzsch-Hilbersdorf, Duitsland.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.



**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023148302/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
A0F	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Umwelt Ost GmbH - Lindenstraße 11 - Gewerbegebiet Freiberg Ost -  
D-09627 Bobritzsch-Hilbersdorf

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**the NETHERLANDS**

Title : **Analytical Report for Order 12346273**

Test report number : **AR-23-FR-050852-01**

Project name : **Certificate number 2023148302**

Number of samples : **2**

Sample type: **groundwater**

Date of sample taking : **2023-10-16**

Sample Taker: **not specified, sample(s) were delivered to lab**

Sample reception date : **2023-10-20**

Sample processing time : **2023-10-20 - 2023-11-01**

The test results solely refer to the analysed test specimen. Unless the sampling was done by our laboratory or in our sub-order the responsibility for the correctness of the sampling is disclaimed. This analytical report is electronically signed and may only be further published completely and unchanged. Extracts or changes require the authorisation of the EUROFINS UMWELT in each individual case.

Our General Terms & Conditions of Sale (GTCS) are applicable, as far as no specific agreements do exist. The GTCS are available on <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx>.

#### Attachments

*XML\_Export\_AR-23-FR-050852-01.xml*

Marie Peterhänsel  
Analytical Service Manager

+49 3731 2076 543

Digitally signed 11/1/2023  
Marie Peterhänsel  
Analytical Service Manager

<b>Description</b>	<b>13897140</b>	<b>13897141</b>
<b>Date and time of sample taking</b>	<b>2023-10-16</b>	<b>2023-10-16</b>
<b>Sample number</b>	<b>123164685</b>	<b>123164686</b>

<b>Parameter</b>	<b>Lab</b>	<b>Accr.</b>	<b>Method</b>	<b>LOQ</b>	<b>Unit</b>		
<b>Organic sum parameters</b>							
adsorbable organic fluor, AOF	FR		SAA-H-AOF.010: 2018-11	0.001	mg/l	< 0.001	0.001

## Explanations

LOQ - Limit of quantification

Lab - Abbreviation of the performing laboratory

Accr. - Abbreviation of the accreditation of the performing laboratory

The parameters identified by FR have been performed by the laboratory Eurofins Umwelt Ost GmbH (Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, Bobritzsch-Hilbersdorf).

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Nel Van Houdt  
Kantersteen 47  
1000 Brussel  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 02-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023148303/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND
Uw datum aanlevering monster(s)	16-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023148303/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	18-Oct-2023
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND	Datum einde analyse	01-Nov-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Nov-2023/09:46
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/1
Projectcode	7207 - ERM - Project 3M		

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Extern / Overig onderzoek</b>			
TFA	ng/L	1200 <sup>1)</sup>	1100 <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

1	PB3264 (250-350)
2	PB3269 (250-350)

### Opgegeven monstermatrix

Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13897142
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13897143

**Akkoord  
Pr. coörd.**

FD

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023148303/1**

Pagina 1/1

<b>Monster nr.</b>	<b>Uw monsteromschrijving</b>			<b>Uw datum monstername</b>	<b>Monsteromsch./Monstername ID</b>
<b>Barcode</b>	<b>Boornr</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>		
<b>13897142</b>	<b>PB3264 (250-350)</b>				
F9083703	PB3264	250	350	16-Oct-2023	1
F9083699	PB3264	250	350	16-Oct-2023	2
0904602906	PB3264	250	350	16-Oct-2023	3
0904602907	PB3264	250	350	16-Oct-2023	4
<b>13897143</b>	<b>PB3269 (250-350)</b>				
F9083733	PB3269	250	350	16-Oct-2023	1
F9083728	PB3269	250	350	16-Oct-2023	2
0904602905	PB3269	250	350	16-Oct-2023	3
0904602904	PB3269	250	350	16-Oct-2023	4

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPR0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023148303/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden AB te Lidköping.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023148303/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
TFA	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.



Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-217411-01****EUSELI2-01212247**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10230679</b>	Arrival temp °C Chem	16	
Description:				
Matrix	Ground water			
Received:	2023-10-23			
Report date:	2023-10-31			
Start of analysis	2023-10-23			
Client Sample:	13897142			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>150</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>4.3</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>1200</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>9.0</b>	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-217412-01****EUSELI2-01212247**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10230680</b>	Arrival temp °C Chem	16		
Description:					
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-23				
Report date:	2023-10-31				
Start of analysis	2023-10-23				
Client Sample:	13897143				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	200	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	1100	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	7.9	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Nel Van Houdt  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 07-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023149017/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND
Uw datum aanlevering monster(s)	17-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023149017/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	18-Oct-2023
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND	Datum einde analyse	07-Nov-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Nov-2023/11:19
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/1
Projectcode	7207 - ERM - Project 3M		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
ROF	mg/L	0.003 <sup>1)</sup>	0.021 <sup>1)</sup>	<0.001 <sup>1)</sup>	0.002 <sup>1)</sup>	<0.001 <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

1	PB3258 (120-220)
2	PB3294 (200-300)
3	PB3307 (800-900)
4	PB3314 (850-950)
5	PB3316 (1140-1340)

### Opgegeven monstermatrix

Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13899517
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13899518
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13899519
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13899520
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13899521

**Akkoord  
Pr. coörd.**

TP

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023149017/1**

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13899517	PB3258 (120-220)				
F9084070	PB3258	120	220	17-Oct-2023	1
F9084071	PB3258	120	220	17-Oct-2023	2
0904602751	PB3258	120	220	17-Oct-2023	3
0904602752	PB3258	120	220	17-Oct-2023	4
0650379998	PB3258	120	220	17-Oct-2023	5
0650379996	PB3258	120	220	17-Oct-2023	6
0880019692	PB3258	120	220	17-Oct-2023	7
0880019690	PB3258	120	220	17-Oct-2023	8
0880019731	PB3258	120	220	17-Oct-2023	9
0880019730	PB3258	120	220	17-Oct-2023	10
13899518	PB3294 (200-300)				
F9084078	PB3294	200	300	17-Oct-2023	1
F9084093	PB3294	200	300	17-Oct-2023	2
0880019697	PB3294	200	300	17-Oct-2023	3
0880019714	PB3294	200	300	17-Oct-2023	4
0880019698	PB3294	200	300	17-Oct-2023	5
0880019740	PB3294	200	300	17-Oct-2023	6
0650380007	PB3294	200	300	17-Oct-2023	7
0650380003	PB3294	200	300	17-Oct-2023	8
0904602756	PB3294	200	300	17-Oct-2023	9
0904602755	PB3294	200	300	17-Oct-2023	10
13899519	PB3307 (800-900)				
F9084102	PB3307	800	900	17-Oct-2023	1
F9084086	PB3307	800	900	17-Oct-2023	2
0880019704	PB3307	800	900	17-Oct-2023	3
0880019708	PB3307	800	900	17-Oct-2023	4
0880019717	PB3307	800	900	17-Oct-2023	5
0880019700	PB3307	800	900	17-Oct-2023	6
0904602750	PB3307	800	900	17-Oct-2023	7
0904602749	PB3307	800	900	17-Oct-2023	8
0650379997	PB3307	800	900	17-Oct-2023	9
0650380002	PB3307	800	900	17-Oct-2023	10
13899520	PB3314 (850-950)				
F9084092	PB3314	850	950	17-Oct-2023	1
0650379730	PB3314	850	950	17-Oct-2023	2
0650375452	PB3314	850	950	17-Oct-2023	3
0904602917	PB3314	850	950	17-Oct-2023	4
0904602916	PB3314	850	950	17-Oct-2023	5

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPR0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023149017/1**

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13899521	PB3316 (1140-1340)				
F9084100	PB3316	1140	1340	17-Oct-2023	1
F9084087	PB3316	1140	1340	17-Oct-2023	2
0880019701	PB3316	1140	1340	17-Oct-2023	3
0880019721	PB3316	1140	1340	17-Oct-2023	4
0880019742	PB3316	1140	1340	17-Oct-2023	5
0880019709	PB3316	1140	1340	17-Oct-2023	6
0904602748	PB3316	1140	1340	17-Oct-2023	7
0904602747	PB3316	1140	1340	17-Oct-2023	8
0650379999	PB3316	1140	1340	17-Oct-2023	9
0650379995	PB3316	1140	1340	17-Oct-2023	10

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPR0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023149017/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Umwelt Ost GmbH Laboratory Freiberg, Bobritzsch-Hilbersdorf, Duitsland.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023149017/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
A0F	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.



Eurofins Umwelt Ost GmbH - Lindenstraße 11 - Gewerbegebiet Freiberg Ost -  
D-09627 Bobritzsch-Hilbersdorf

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**the NETHERLANDS**

Title : **Analytical Report for Order 12346276**

Test report number : **AR-23-FR-051692-01**

Project name : **Certificate number 2023149017**

Number of samples : **5**

Sample type: **groundwater**

Date of sample taking : **2023-10-17**

Sample Taker: **not specified, sample(s) were delivered to lab**

Sample reception date : **2023-10-20**

Sample processing time : **2023-10-20 - 2023-11-06**

The test results solely refer to the analysed test specimen. Unless the sampling was done by our laboratory or in our sub-order the responsibility for the correctness of the sampling is disclaimed. This analytical report is electronically signed and may only be further published completely and unchanged. Extracts or changes require the authorisation of the EUROFINS UMWELT in each individual case.

Our General Terms & Conditions of Sale (GTCS) are applicable, as far as no specific agreements do exist. The GTCS are available on <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx>.

#### Attachments

*XML\_Export\_AR-23-FR-051692-01.xml*

Marie Peterhänsel  
Analytical Service Manager

+49 3731 2076 543

Digitally signed 11/6/2023  
Marie Peterhänsel  
Analytical Service Manager

<b>Description</b>	<b>13899517</b>	<b>13899518</b>	<b>13899519</b>
<b>Date and time of sample taking</b>	<b>2023-10-17</b>	<b>2023-10-17</b>	<b>2023-10-17</b>
<b>Sample number</b>	<b>123164691</b>	<b>123164692</b>	<b>123164693</b>

<b>Parameter</b>	<b>Lab</b>	<b>Accr.</b>	<b>Method</b>	<b>LOQ</b>	<b>Unit</b>			
<b>Organic sum parameters</b>								
adsorbable organic fluor, AOF	FR		SAA-H-AOF.010: 2018-11	0.001	mg/l	0.003	0.021	< 0.001

<b>Description</b>	<b>13899520</b>	<b>13899521</b>
<b>Date and time of sample taking</b>	<b>2023-10-17</b>	<b>2023-10-17</b>
<b>Sample number</b>	<b>123164694</b>	<b>123164695</b>

<b>Parameter</b>	<b>Lab</b>	<b>Accr.</b>	<b>Method</b>	<b>LOQ</b>	<b>Unit</b>		
<b>Organic sum parameters</b>							
adsorbable organic fluor, AOF	FR		SAA-H-AOF.010: 2018-11	0.001	mg/l	0.002	< 0.001

## Explanations

LOQ - Limit of quantification

Lab - Abbreviation of the performing laboratory

Accr. - Abbreviation of the accreditation of the performing laboratory

The parameters identified by FR have been performed by the laboratory Eurofins Umwelt Ost GmbH (Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, Bobritzsch-Hilbersdorf).

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Sarah Verhulst  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 27-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023149759/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	18-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023149759/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	19-Oct-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Oct-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Oct-2023/14:56
		Bijlage	A,V
		Pagina	1/1
Projectcode	7207 - ERM - Project 3M		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Extern / Overig onderzoek</b>						
TFA	ng/L	600	590	620	320	380

### Nr. Uw monsteromschrijving

- Borealis\_738 (193-293)
- Borealis\_1101 (195-295)
- Borealis\_COM-P5 (148-248)
- Borealis\_COM-P11 (146-246)
- Borealis\_COM-P17 (142-242)

### Opgegeven monstermatrix

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13901821
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13901822
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13901823
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13901824
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13901825

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

**Akkoord  
Pr. coörd.**

TP

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023149759/1**

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13901821	Borealis_738 (193-293)				
F9084076	Borealis_738	193	293	18-Oct-2023	1
0904602933	Borealis_738	193	293	18-Oct-2023	2
0904602929	Borealis_738	193	293	18-Oct-2023	3
13901822	Borealis_1101 (195-295)				
F9083840	Borealis_1101	195	295	18-Oct-2023	1
0904602753	Borealis_1101	195	295	18-Oct-2023	2
0904602754	Borealis_1101	195	295	18-Oct-2023	3
13901823	Borealis_COM-P5 (148-248)				
F9083845	Borealis_COM-F	148	248	18-Oct-2023	1
0904602932	Borealis_COM-F	148	248	18-Oct-2023	2
0904602928	Borealis_COM-F	148	248	18-Oct-2023	3
13901824	Borealis_COM-P11 (146-246)				
F9084083	Borealis_COM-F	146	246	18-Oct-2023	1
0904602927	Borealis_COM-F	146	246	18-Oct-2023	2
0904602931	Borealis_COM-F	146	246	18-Oct-2023	3
0650382684	Borealis_COM-F	146	246	18-Oct-2023	4
0650382682	Borealis_COM-F	146	246	18-Oct-2023	5
0880019748	Borealis_COM-F	146	246	18-Oct-2023	6
0880019693	Borealis_COM-F	146	246	18-Oct-2023	7
0880019735	Borealis_COM-F	146	246	18-Oct-2023	8
0880019749	Borealis_COM-F	146	246	18-Oct-2023	9
C3	Borealis_COM-F	146	246	18-Oct-2023	10
13901825	Borealis_COM-P17 (142-242)				
F9084082	Borealis_COM-F	142	242	18-Oct-2023	1
0904602930	Borealis_COM-F	142	242	18-Oct-2023	2
0904602926	Borealis_COM-F	142	242	18-Oct-2023	3



**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023149759/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
TFA	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-214989-01****EUSELI2-01211767**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10201345</b>	Arrival temp °C Chem	11	
Description:				
Matrix	Ground water			
Received:	2023-10-20			
Report date:	2023-10-27			
Start of analysis	2023-10-20			
Client Sample:	13901821			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	21	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	600	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	1.4	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1



Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-214990-01****EUSELI2-01211767**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10201346</b>	Arrival temp °C Chem	11		
Description:					
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-20				
Report date:	2023-10-27				
Start of analysis	2023-10-20				
Client Sample:	13901822				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>110</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>590</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>2.2</b>	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-214991-01****EUSELI2-01211767**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10201347</b>	Arrival temp °C Chem	11		
Description:					
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-20				
Report date:	2023-10-27				
Start of analysis	2023-10-20				
Client Sample:	13901823				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>25</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>620</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>&lt;1.0</b>	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-214992-01****EUSELI2-01211767**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10201348</b>	Arrival temp °C Chem	11	
Description:				
Matrix	Ground water			
Received:	2023-10-20			
Report date:	2023-10-27			
Start of analysis	2023-10-20			
Client Sample:	13901824			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>200</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>320</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>5.8</b>	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-214993-01****EUSELI2-01211767**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10201349</b>	Arrival temp °C Chem	11		
Description:					
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-20				
Report date:	2023-10-27				
Start of analysis	2023-10-20				
Client Sample:	13901825				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	73	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	380	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<1.0	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Nel Van Houdt  
Kantersteen 47  
1000 Brussel  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 02-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023149213/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND
Uw datum aanlevering monster(s)	18-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023149213/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	18-Oct-2023
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND	Datum einde analyse	01-Nov-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Nov-2023/09:47
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/1
Projectcode	7207 - ERM - Project 3M		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Extern / Overig onderzoek</b>						
TFA	ng/L	5000 <sup>1)</sup>	760 <sup>1)</sup>	62000 <sup>1)</sup>	430 <sup>1)</sup>	210 <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

1	PB3258 (120-220)
2	PB3266 (250-350)
3	PB3294 (200-300)
4	PB3307 (800-900)
5	PB3316 (1140-1340)

### Opgegeven monstermatrix

Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13900175
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13900176
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13900177
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13900178
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13900179

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

**Akkoord  
Pr. coörd.**

FD

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023149213/1**

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13900175	PB3258 (120-220)				
F9084070	PB3258	120	220	17-Oct-2023	1
F9084071	PB3258	120	220	17-Oct-2023	2
0904602751	PB3258	120	220	17-Oct-2023	3
0904602752	PB3258	120	220	17-Oct-2023	4
0650379998	PB3258	120	220	17-Oct-2023	5
0650379996	PB3258	120	220	17-Oct-2023	6
0880019692	PB3258	120	220	17-Oct-2023	7
0880019690	PB3258	120	220	17-Oct-2023	8
0880019731	PB3258	120	220	17-Oct-2023	9
0880019730	PB3258	120	220	17-Oct-2023	10
13900176	PB3266 (250-350)				
F9084091	PB3266	250	350	17-Oct-2023	1
F9084108	PB3266	250	350	17-Oct-2023	2
0904602923	PB3266	250	350	17-Oct-2023	3
0904602925	PB3266	250	350	17-Oct-2023	4
13900177	PB3294 (200-300)				
F9084078	PB3294	200	300	17-Oct-2023	1
F9084093	PB3294	200	300	17-Oct-2023	2
0880019697	PB3294	200	300	17-Oct-2023	3
0880019714	PB3294	200	300	17-Oct-2023	4
0880019698	PB3294	200	300	17-Oct-2023	5
0880019740	PB3294	200	300	17-Oct-2023	6
0650380007	PB3294	200	300	17-Oct-2023	7
0650380003	PB3294	200	300	17-Oct-2023	8
0904602756	PB3294	200	300	17-Oct-2023	9
0904602755	PB3294	200	300	17-Oct-2023	10
13900178	PB3307 (800-900)				
F9084102	PB3307	800	900	17-Oct-2023	1
F9084086	PB3307	800	900	17-Oct-2023	2
0880019704	PB3307	800	900	17-Oct-2023	3
0880019708	PB3307	800	900	17-Oct-2023	4
0880019717	PB3307	800	900	17-Oct-2023	5
0880019700	PB3307	800	900	17-Oct-2023	6
0904602750	PB3307	800	900	17-Oct-2023	7
0904602749	PB3307	800	900	17-Oct-2023	8
0650379997	PB3307	800	900	17-Oct-2023	9
0650380002	PB3307	800	900	17-Oct-2023	10

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPR0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023149213/1**

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13900179	PB3316 (1140-1340)				
F9084100	PB3316	1140	1340	17-Oct-2023	1
F9084087	PB3316	1140	1340	17-Oct-2023	2
0880019701	PB3316	1140	1340	17-Oct-2023	3
0880019721	PB3316	1140	1340	17-Oct-2023	4
0880019742	PB3316	1140	1340	17-Oct-2023	5
0880019709	PB3316	1140	1340	17-Oct-2023	6
0904602748	PB3316	1140	1340	17-Oct-2023	7
0904602747	PB3316	1140	1340	17-Oct-2023	8
0650379999	PB3316	1140	1340	17-Oct-2023	9
0650379995	PB3316	1140	1340	17-Oct-2023	10

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPR0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023149213/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden AB te Lidköping.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023149213/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
TFA	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-217413-01****EUSELI2-01212247**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10230681</b>	Arrival temp °C Chem	16	
Description:				
Matrix	Ground water			
Received:	2023-10-23			
Report date:	2023-10-31			
Start of analysis	2023-10-23			
Client Sample:	13900175			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>39</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>3400</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>42</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>5000</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>11</b>	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-217414-01****EUSELI2-01212247**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10230682</b>	Arrival temp °C Chem	16	
Description:				
Matrix	Ground water			
Received:	2023-10-23			
Report date:	2023-10-31			
Start of analysis	2023-10-23			
Client Sample:	13900176			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>120</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>3.3</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>760</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>2.0</b>	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-217415-01****EUSELI2-01212247**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10230683</b>	Arrival temp °C Chem	16		
Description:					
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-23				
Report date:	2023-10-31				
Start of analysis	2023-10-23				
Client Sample:	13900177				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>330</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>25000</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>540</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>62000</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>110</b>	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-217437-01****EUSELI2-01212247**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10230705</b>	Arrival temp °C Chem	16		
Description:					
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-23				
Report date:	2023-10-31				
Start of analysis	2023-10-23				
Client Sample:	13900178				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>13</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>430</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>5.0</b>	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-217416-01****EUSELI2-01212247**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10230684</b>	Arrival temp °C Chem	16	
Description:				
Matrix	Ground water			
Received:	2023-10-23			
Report date:	2023-10-31			
Start of analysis	2023-10-23			
Client Sample:	13900179			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>55</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>210</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>1.9</b>	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Nel Van Houdt  
Kantersteen 47  
1000 Brussel  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 02-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023149224/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND
Uw datum aanlevering monster(s)	18-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.



**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023149224/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	18-Oct-2023
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND	Datum einde analyse	01-Nov-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Nov-2023/09:47
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/1
Projectcode	7207 - ERM - Project 3M		

Analyse	Eenheid	1
<b>Extern / Overig onderzoek</b>		
TFA	ng/L	460 <sup>1)</sup>

**Nr. Uw monsteromschrijving**

1 PB3314 (850-950)

**Opgegeven monstermatrix**

Grondwater (Vlaanderen/BHG)

**Monster nr.**

13900226

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Akkoord  
Pr.coörd.**

FD

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023149224/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13900226	PB3314 (850-950)				
F9084092	PB3314	850	950	17-Oct-2023	1
0650379730	PB3314	850	950	17-Oct-2023	2
0650375452	PB3314	850	950	17-Oct-2023	3
0904602917	PB3314	850	950	17-Oct-2023	4
0904602916	PB3314	850	950	17-Oct-2023	5

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPR0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023149224/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden AB te Lidköping.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023149224/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
TFA	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-217408-01****EUSELI2-01212247**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10230676</b>	Arrival temp °C Chem	16		
Description:					
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-23				
Report date:	2023-10-31				
Start of analysis	2023-10-23				
Client Sample:	13900226				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>130</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>4.9</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>460</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>1.9</b>	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Nel Van Houdt  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 14-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023149953/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND
Uw datum aanlevering monster(s)	18-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023149953/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	19-Oct-2023
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND	Datum einde analyse	14-Nov-2023
Uw monsternemer	Paul Eeckman	Rapportagedatum	14-Nov-2023/15:52
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/1
Projectcode	7207 - ERM - Project 3M		

Analyse	Eenheid	1	2
ROF	mg/L	0.001 <sup>1)</sup>	0.002 <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

1	PB3200 (170-270)
2	PB3227 (150-250)

### Opgegeven monstermatrix

Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13902365
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13902366

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Akkoord**  
**Pr. coörd.**

TP

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023149953/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13902365	PB3200 (170-270)				
0650382691	PB3200	170	270	18-Oct-2023	1
0650382690	PB3200	170	270	18-Oct-2023	2
0904602766	PB3200	170	270	18-Oct-2023	3
0904602767	PB3200	170	270	18-Oct-2023	4
F9083690	PB3200	170	270	18-Oct-2023	5
F9083714	PB3200	170	270	18-Oct-2023	6
0000000000	PB3200	170	270	18-Oct-2023	7
13902366	PB3227 (150-250)				
F90833397	PB3227	150	250	18-Oct-2023	1
0904602788	PB3227	150	250	18-Oct-2023	2
0904602789	PB3227	150	250	18-Oct-2023	3
0650383137	PB3227	150	250	18-Oct-2023	4
0650383138	PB3227	150	250	18-Oct-2023	5

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPR0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023149953/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Umwelt Ost GmbH Laboratory Freiberg, Bobritzsch-Hilbersdorf, Duitsland.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023149953/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
A0F	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Umwelt Ost GmbH - Lindenstraße 11 - Gewerbegebiet Freiberg Ost -  
D-09627 Bobritzsch-Hilbersdorf

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**the NETHERLANDS**

Title : **Analytical Report for Order 12346495**

Test report number : **AR-23-FR-052573-01**

Project name : **Certificate number 2023149953**

Number of samples : **2**

Sample type: **groundwater**

Date of sample taking : **2023-10-18**

Sample Taker: **not specified, sample(s) were delivered to lab**

Sample reception date : **2023-10-23**

Sample processing time : **2023-10-23 - 2023-11-09**

The test results solely refer to the analysed test specimen. Unless the sampling was done by our laboratory or in our sub-order the responsibility for the correctness of the sampling is disclaimed. This analytical report is electronically signed and may only be further published completely and unchanged. Extracts or changes require the authorisation of the EUROFINS UMWELT in each individual case.

Our General Terms & Conditions of Sale (GTCS) are applicable, as far as no specific agreements do exist. The GTCS are available on <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx>.

#### Attachments

*XML\_Export\_AR-23-FR-052573-01.xml*

Marie Peterhänsel  
Analytical Service Manager

+49 3731 2076 543

Digitally signed 11/9/2023  
Marie Peterhänsel  
Analytical Service Manager

<b>Description</b>	<b>13902365</b>	<b>13902366</b>
<b>Date and time of sample taking</b>	<b>2023-10-18</b>	<b>2023-10-18</b>
<b>Sample number</b>	<b>123165708</b>	<b>123165709</b>

<b>Parameter</b>	<b>Lab</b>	<b>Accr.</b>	<b>Method</b>	<b>LOQ</b>	<b>Unit</b>		
<b>Organic sum parameters</b>							
adsorbable organic fluor, AOF	FR		SAA-H-AOF.010: 2018-11	0.001	mg/l	0.001	0.002

## Explanations

LOQ - Limit of quantification

Lab - Abbreviation of the performing laboratory

Accr. - Abbreviation of the accreditation of the performing laboratory

The parameters identified by FR have been performed by the laboratory Eurofins Umwelt Ost GmbH (Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, Bobritzsch-Hilbersdorf).

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Nel Van Houdt  
Kantersteen 47  
1000 Brussel  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 02-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023149258/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND
Uw datum aanlevering monster(s)	18-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023149258/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	18-Oct-2023
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND	Datum einde analyse	01-Nov-2023
Uw monsternemer	Andrew Stenzel	Rapportagedatum	01-Nov-2023/09:48
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/1
Projectcode	7207 - ERM - Project 3M		

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Extern / Overig onderzoek</b>			
TFA	ng/L	780 <sup>1)</sup>	290 <sup>1)</sup>

Nr.	Uw monsteromschrijving
1	Exxon_4006b (6.85-7.85)
2	EXXON_EMC5 (1100-1200)

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13900296
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13900297

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Akkoord  
 Pr. coörd.**

FD

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023149258/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13900296	Exxon_4006b (6.85-7.85)				
F9083509	Exxon_4006b	7	8	17-Oct-2023	1
0904602913	Exxon_4006b	7	8	17-Oct-2023	2
0904603183	Exxon_4006b	7	8	17-Oct-2023	3
13900297	EXXON_EMC5 (1100-1200)				
F9083505	EXXON_EMC5	1100	1200	17-Oct-2023	1
0904603184	EXXON_EMC5	1100	1200	17-Oct-2023	2
0904603186	EXXON_EMC5	1100	1200	17-Oct-2023	3

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPR0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023149258/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden AB te Lidköping.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.



**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023149258/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
TFA	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-217406-01****EUSELI2-01212247**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10230674</b>	Arrival temp °C Chem	16		
Description:					
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-23				
Report date:	2023-10-31				
Start of analysis	2023-10-23				
Client Sample:	13900296				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETs (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>3.3</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>540</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>3.9</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>780</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>12</b>	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-217407-01****EUSELI2-01212247**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10230675</b>	Arrival temp °C Chem	16		
Description:					
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-23				
Report date:	2023-10-31				
Start of analysis	2023-10-23				
Client Sample:	13900297				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>110</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>4.3</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>290</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>1.3</b>	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Nel Van Houdt  
Kantersteen 47  
1000 Brussel  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 02-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023150251/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND
Uw datum aanlevering monster(s)	19-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023150251/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	20-Oct-2023
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND	Datum einde analyse	01-Nov-2023
Uw monsternemer	Maurice Joris	Rapportagedatum	01-Nov-2023/09:45
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/3
Projectcode	7207 - ERM - Project 3M		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Extern / Overig onderzoek</b>						
TFA	ng/L	960 <sup>1)</sup>	1100 <sup>1)</sup>	2100 <sup>1)</sup>	1400 <sup>1)</sup>	1100 <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	31 (200-300)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13903363
2	PB3200 (170-270)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13903364
3	PB3201 (170-270)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13903365
4	PB3227 (150-250)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13903366
5	PB3229 (100-200)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13903367

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023150251/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	20-Oct-2023
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND	Datum einde analyse	01-Nov-2023
Uw monsternemer	Maurice Joris	Rapportagedatum	01-Nov-2023/09:45
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	2/3
Projectcode	7207 - ERM - Project 3M		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
<b>Extern / Overig onderzoek</b>						
TFA	ng/L	700 <sup>1)</sup>	470 <sup>1)</sup>	530 <sup>1)</sup>	660 <sup>1)</sup>	570 <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	PB3241 (200-300)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13903368
7	PB3242 (200-300)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13903369
8	PB3251 (200-300)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13903370
9	PB3252 (350-450)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13903371
10	PB3254 (220-320)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13903372

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023150251/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	20-Oct-2023
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND	Datum einde analyse	01-Nov-2023
Uw monsternemer	Maurice Joris	Rapportagedatum	01-Nov-2023/09:45
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	3/3
Projectcode	7207 - ERM - Project 3M		

Analyse	Eenheid	11	12	13
<b>Extern / Overig onderzoek</b>				
TFA	ng/L	460 <sup>1)</sup>	770 <sup>1)</sup>	980 <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

11	PB3255 (233-333)
12	PB3256 (300-400)
13	PB3280 (250-350)

### Opgegeven monstermatrix

Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13903373
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13903374
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13903375

**Akkoord  
Pr. coörd.**

FD

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

#### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023150251/1**

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13903363	31 (200-300)				
F90841093	31	200	300	18-Oct-2023	1
0904602784	31	200	300	18-Oct-2023	2
0904602783	31	200	300	18-Oct-2023	3
13903364	PB3200 (170-270)				
0650382691	PB3200	170	270	18-Oct-2023	1
0650382690	PB3200	170	270	18-Oct-2023	2
0904602766	PB3200	170	270	18-Oct-2023	3
0904602767	PB3200	170	270	18-Oct-2023	4
F9083690	PB3200	170	270	18-Oct-2023	5
F9083714	PB3200	170	270	18-Oct-2023	6
0000000000	PB3200	170	270	18-Oct-2023	7
13903365	PB3201 (170-270)				
F90836929	PB3201	170	270	18-Oct-2023	1
F90837223	PB3201	170	270	18-Oct-2023	2
0904602779	PB3201	170	270	18-Oct-2023	3
0904602778	PB3201	170	270	18-Oct-2023	4
13903366	PB3227 (150-250)				
F90833397	PB3227	150	250	18-Oct-2023	1
0904602788	PB3227	150	250	18-Oct-2023	2
0904602789	PB3227	150	250	18-Oct-2023	3
0650383137	PB3227	150	250	18-Oct-2023	4
0650383138	PB3227	150	250	18-Oct-2023	5
13903367	PB3229 (100-200)				
F9083706	PB3229	100	200	18-Oct-2023	1
F9083739	PB3229	100	200	18-Oct-2023	2
0904602947	PB3229	100	200	18-Oct-2023	3
0904602948	PB3229	100	200	18-Oct-2023	4
13903368	PB3241 (200-300)				
F90837054	PB3241	200	300	18-Oct-2023	1
F9083698F	PB3241	200	300	18-Oct-2023	2
0904602945	PB3241	200	300	18-Oct-2023	3
0904602946	PB3241	200	300	18-Oct-2023	4
13903369	PB3242 (200-300)				
F90837188	PB3242	200	300	18-Oct-2023	1
F9083695C	PB3242	200	300	18-Oct-2023	2
0904602944	PB3242	200	300	18-Oct-2023	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPR0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023150251/1**

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0904602943	PB3242	200	300	18-Oct-2023	4
13903370	PB3251 (200-300)				
F90840665	PB3251	200	300	18-Oct-2023	1
0904602761	PB3251	200	300	18-Oct-2023	2
0904602760	PB3251	200	300	18-Oct-2023	3
13903371	PB3252 (350-450)				
F9083511%	PB3252	350	450	18-Oct-2023	1
0904602759	PB3252	350	450	18-Oct-2023	2
0904602757	PB3252	350	450	18-Oct-2023	3
13903372	PB3254 (220-320)				
F9084101	PB3254	220	320	18-Oct-2023	1
0904602765	PB3254	220	320	18-Oct-2023	2
0904602762	PB3254	220	320	18-Oct-2023	3
13903373	PB3255 (233-333)				
F90835041	PB3255	233	333	18-Oct-2023	1
0904602764	PB3255	233	333	18-Oct-2023	2
0904602758	PB3255	233	333	18-Oct-2023	3
13903374	PB3256 (300-400)				
F90835186	PB3256	300	400	18-Oct-2023	1
0904602763	PB3256	300	400	18-Oct-2023	2
0904602934	PB3256	300	400	18-Oct-2023	3
13903375	PB3280 (250-350)				
F90834758	PB3280	250	350	18-Oct-2023	1
0904602787	PB3280	250	350	18-Oct-2023	2
0904602786	PB3280	250	350	18-Oct-2023	3


**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNP0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023150251/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden AB te Lidköping.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023150251/1**

Pagina 1/1

<b>Analyse</b>	<b>Methode</b>	<b>Techniek</b>	<b>Methode referentie</b>
TFA	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-217424-01****EUSELI2-01212247**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10230692</b>	Arrival temp °C Chem	16	
Description:				
Matrix	Ground water			
Received:	2023-10-23			
Report date:	2023-10-31			
Start of analysis	2023-10-23			
Client Sample:	13903363			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>5.5</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>870</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>9.2</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>960</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>4.6</b>	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-217425-01****EUSELI2-01212247**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10230693</b>	Arrival temp °C Chem	16		
Description:					
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-23				
Report date:	2023-10-31				
Start of analysis	2023-10-23				
Client Sample:	13903364				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	270	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	1100	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	11	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-217426-01****EUSELI2-01212247**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10230694</b>	Arrival temp °C Chem	16		
Description:					
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-23				
Report date:	2023-10-31				
Start of analysis	2023-10-23				
Client Sample:	13903365				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>7.9</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>850</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>14</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>2100</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>18</b>	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-217427-01****EUSELI2-01212247**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10230695</b>	Arrival temp °C Chem	16	
Description:				
Matrix	Ground water			
Received:	2023-10-23			
Report date:	2023-10-31			
Start of analysis	2023-10-23			
Client Sample:	13903366			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>11</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>470</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>12</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>1400</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>2.3</b>	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-217428-01****EUSELI2-01212247**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10230696</b>	Arrival temp °C Chem	16	
Description:				
Matrix	Ground water			
Received:	2023-10-23			
Report date:	2023-10-31			
Start of analysis	2023-10-23			
Client Sample:	13903367			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	99	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	1100	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	1.3	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1



Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-217429-01****EUSELI2-01212247**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10230697</b>	Arrival temp °C Chem	16	
Description:				
Matrix	Ground water			
Received:	2023-10-23			
Report date:	2023-10-31			
Start of analysis	2023-10-23			
Client Sample:	13903368			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>63</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>700</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>2.0</b>	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-217430-01****EUSELI2-01212247**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10230698</b>	Arrival temp °C Chem	16	
Description:				
Matrix	Ground water			
Received:	2023-10-23			
Report date:	2023-10-31			
Start of analysis	2023-10-23			
Client Sample:	13903369			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	57	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	470	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<1.0	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-217431-01****EUSELI2-01212247**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10230699</b>	Arrival temp °C Chem	16		
Description:					
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-23				
Report date:	2023-10-31				
Start of analysis	2023-10-23				
Client Sample:	13903370				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	11	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	530	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	1.1	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-217432-01****EUSELI2-01212247**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10230700</b>	Arrival temp °C Chem	16	
Description:				
Matrix	Ground water			
Received:	2023-10-23			
Report date:	2023-10-31			
Start of analysis	2023-10-23			
Client Sample:	13903371			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>63</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>660</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>2.7</b>	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-217433-01****EUSELI2-01212247**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10230701</b>	Arrival temp °C Chem	16	
Description:				
Matrix	Ground water			
Received:	2023-10-23			
Report date:	2023-10-31			
Start of analysis	2023-10-23			
Client Sample:	13903372			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>10</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>570</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>&lt;1.0</b>	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-217434-01****EUSELI2-01212247**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10230702</b>	Arrival temp °C Chem	16		
Description:					
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-23				
Report date:	2023-10-31				
Start of analysis	2023-10-23				
Client Sample:	13903373				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>160</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>4.6</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>460</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>1.2</b>	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-217435-01****EUSELI2-01212247**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10230703</b>	Arrival temp °C Chem	16	
Description:				
Matrix	Ground water			
Received:	2023-10-23			
Report date:	2023-10-31			
Start of analysis	2023-10-23			
Client Sample:	13903374			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>6.8</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>170</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>5.8</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>770</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>3.3</b>	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-217436-01****EUSELI2-01212247**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10230704</b>	Arrival temp °C Chem	16	
Description:				
Matrix	Ground water			
Received:	2023-10-23			
Report date:	2023-10-31			
Start of analysis	2023-10-23			
Client Sample:	13903375			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>71</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>980</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>3.1</b>	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1



ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Nel Van Houdt  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 14-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023150573/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND
Uw datum aanlevering monster(s)	19-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

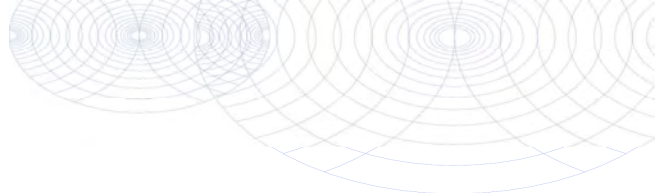
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023150573/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	20-Oct-2023
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND	Datum einde analyse	14-Nov-2023
Uw monsternemer	Paul Eeckman	Rapportagedatum	14-Nov-2023/15:50
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/1
Projectcode	7207 - ERM - Project 3M		

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Extern / Overig onderzoek</b>			
Overig onderzoek		Uitgevoerd	Uitgevoerd
ROF	mg/L	0.002 <sup>1)</sup>	0.004 <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 PB3295 (1000-1100)
- 2 PB3302 (930-1030)

### Opgegeven monstermatrix

- |                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Grondwater (Vlaanderen/BHG) | 13904460 |
| Grondwater (Vlaanderen/BHG) | 13904461 |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Akkoord  
Pr.coörd.**

TP



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023150573/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13904460	PB3295 (1000-1100)				
F9083333	PB3295	1000	1100	19-Oct-2023	1
F9083323	PB3295	1000	1100	19-Oct-2023	2
0904602937	PB3295	1000	1100	19-Oct-2023	3
0904602938	PB3295	1000	1100	19-Oct-2023	4
0650382675	PB3295	1000	1100	19-Oct-2023	5
0650382677	PB3295	1000	1100	19-Oct-2023	6
13904461	PB3302 (930-1030)				
0650382674	PB3302	930	1030	19-Oct-2023	1
0650382673	PB3302	930	1030	19-Oct-2023	2
F9083691	PB3302	930	1030	19-Oct-2023	3
F9083737	PB3302	930	1030	19-Oct-2023	4
0904602936	PB3302	930	1030	19-Oct-2023	5
0904602935	PB3302	930	1030	19-Oct-2023	6



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNP0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023150573/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

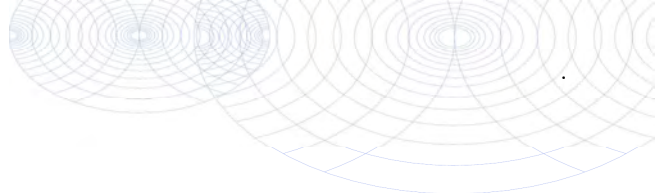
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Umwelt Ost GmbH Laboratory Freiberg, Bobritzsch-Hilbersdorf, Duitsland.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023150573/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
A0F	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
Overig onderzoek (i.o.m. Analytico)	P0962	Interne procedure	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Umwelt Ost GmbH - Lindenstraße 11 - Gewerbegebiet Freiberg Ost -  
D-09627 Bobritzsch-Hilbersdorf

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**the NETHERLANDS**

Title : **Analytical Report for Order 12346789**

Test report number : **AR-23-FR-053604-01**

Project name : **Certificate number 2023150573**

Number of samples : **2**

Sample type: **groundwater**

Date of sample taking : **2023-10-19**

Sample Taker: **not specified, sample(s) were delivered to lab**

Sample reception date : **2023-10-24**

Sample processing time : **2023-10-24 - 2023-11-14**

The test results solely refer to the analysed test specimen. Unless the sampling was done by our laboratory or in our sub-order the responsibility for the correctness of the sampling is disclaimed. This analytical report is electronically signed and may only be further published completely and unchanged. Extracts or changes require the authorisation of the EUROFINS UMWELT in each individual case.

Our General Terms & Conditions of Sale (GTCS) are applicable, as far as no specific agreements do exist. The GTCS are available on <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx>.

#### Attachments

*XML\_Export\_AR-23-FR-053604-01.xml*

Marie Peterhänsel  
Analytical Service Manager

+49 3731 2076 543

Digitally signed 11/14/2023

Marie Peterhänsel  
Analytical Service Manager

<b>Description</b>	<b>13904460 PB3295 (1000-1100)</b>	<b>13904461 PB3302 (930-1030)</b>
<b>Date and time of sample taking</b>	<b>2023-10-19</b>	<b>2023-10-19</b>
<b>Sample number</b>	<b>123166822</b>	<b>123166823</b>

<b>Parameter</b>	<b>Lab</b>	<b>Accr.</b>	<b>Method</b>	<b>LOQ</b>	<b>Unit</b>		
<b>Organic sum parameters</b>							
adsorbable organic fluor, AOF	FR		SAA-H-AOF.010: 2018-11	0.001	mg/l	0.002	0.004

## Explanations

LOQ - Limit of quantification

Lab - Abbreviation of the performing laboratory

Accr. - Abbreviation of the accreditation of the performing laboratory

The parameters identified by FR have been performed by the laboratory Eurofins Umwelt Ost GmbH (Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, Bobritzsch-Hilbersdorf).

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Nel Van Houdt  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 14-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023150802/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND
Uw datum aanlevering monster(s)	20-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

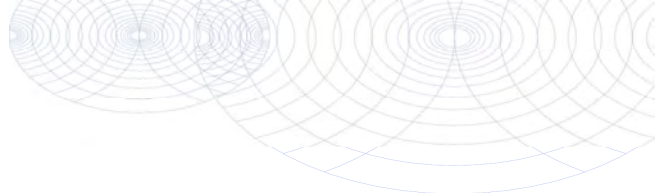
Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.





## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023150802/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	20-Oct-2023
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND	Datum einde analyse	13-Nov-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Nov-2023/15:47
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/1
Projectcode	7207 - ERM - Project 3M		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
<b>Extern / Overig onderzoek</b>					
Overig onderzoek		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
ROF	mg/L	0.002 <sup>1)</sup>	0.002 <sup>1)</sup>	0.002 <sup>1)</sup>	0.005 <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

1	PB3290 (200-300)
2	PB3292 (200-300)
3	PB3312 (1100-1200)
4	PB3313 (1080-1180)

### Opgegeven monstermatrix

Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13905372
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13905373
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13905374
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13905375

**Akkoord  
Pr. coörd.**

TP

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023150802/1**

Pagina 1/1

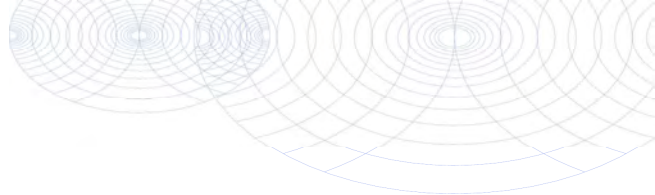
Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13905372	PB3290 (200-300)				
F9083520	PB3290	200	300	19-Oct-2023	1
0650376268	PB3290	200	300	19-Oct-2023	2
0650376263	PB3290	200	300	19-Oct-2023	3
090463202	PB3290	200	300	19-Oct-2023	4
0904603201	PB3290	200	300	19-Oct-2023	5
13905373	PB3292 (200-300)				
F9083480	PB3292	200	300	19-Oct-2023	1
0650376259	PB3292	200	300	19-Oct-2023	2
0650376260	PB3292	200	300	19-Oct-2023	3
0904603193	PB3292	200	300	19-Oct-2023	4
0904603192	PB3292	200	300	19-Oct-2023	5
0880020356	PB3292	200	300	19-Oct-2023	6
0880020351	PB3292	200	300	19-Oct-2023	7
0880020347	PB3292	200	300	19-Oct-2023	8
0880020355	PB3292	200	300	19-Oct-2023	9
13905374	PB3312 (1100-1200)				
F9083523	PB3312	1100	1200	19-Oct-2023	1
0650376266	PB3312	1100	1200	19-Oct-2023	2
0650376264	PB3312	1100	1200	19-Oct-2023	3
0904603198	PB3312	1100	1200	19-Oct-2023	4
0904603197	PB3312	1100	1200	19-Oct-2023	5
13905375	PB3313 (1080-1180)				
F9083501	PB3313	1080	1180	19-Oct-2023	1
0650375441	PB3313	1080	1180	19-Oct-2023	2
0650375438	PB3313	1080	1180	19-Oct-2023	3
0904603188	PB3313	1080	1180	19-Oct-2023	4
0904603189	PB3313	1080	1180	19-Oct-2023	5
0880020362	PB3313	1080	1180	19-Oct-2023	6
0880020350	PB3313	1080	1180	19-Oct-2023	7
0880020335	PB3313	1080	1180	19-Oct-2023	8
0880020369	PB3313	1080	1180	19-Oct-2023	9

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNP0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023150802/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

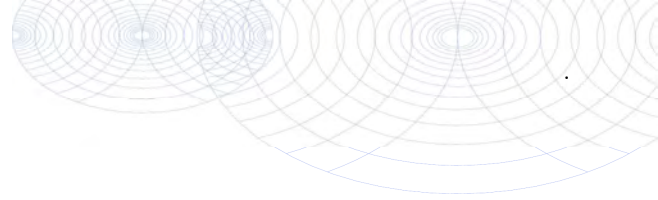
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Umwelt Ost GmbH Laboratory Freiberg, Bobritzsch-Hilbersdorf, Duitsland.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023150802/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
A0F	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
Overig onderzoek (i.o.m. Analytico)	P0962	Interne procedure	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Umwelt Ost GmbH - Lindenstraße 11 - Gewerbegebiet Freiberg Ost -  
D-09627 Bobritzsch-Hilbersdorf

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**the NETHERLANDS**

Title : **Analytical Report for Order 12346787**  
Test report number : **AR-23-FR-053286-01**

Project name : **Certificate number 2023150802**

Number of samples : **4**  
Sample type: **groundwater**  
Date of sample taking : **2023-10-19**  
Sample Taker: **not specified, sample(s) were delivered to lab**

Sample reception date : **2023-10-24**  
Sample processing time : **2023-10-24 - 2023-11-13**

The test results solely refer to the analysed test specimen. Unless the sampling was done by our laboratory or in our sub-order the responsibility for the correctness of the sampling is disclaimed. This analytical report is electronically signed and may only be further published completely and unchanged. Extracts or changes require the authorisation of the EUROFINS UMWELT in each individual case.

Our General Terms & Conditions of Sale (GTCS) are applicable, as far as no specific agreements do exist. The GTCS are available on <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx>.

#### Attachments

*XML\_Export\_AR-23-FR-053286-01.xml*

Marie Peterhänsel  
Analytical Service Manager  
  
+49 3731 2076 543

Digitally signed 11/13/2023  
Dr. Franziska Menzel  
Analytical Service Manager

<b>Description</b>	<b>13905372 PB3290 (200-300)</b>	<b>13905373 PB3292 (200-300)</b>	<b>13905374 PB3312 (1100-1200)</b>
<b>Date and time of sample taking</b>	<b>2023-10-19</b>	<b>2023-10-19</b>	<b>2023-10-19</b>
<b>Sample number</b>	<b>123166815</b>	<b>123166816</b>	<b>123166817</b>

<b>Parameter</b>	<b>Lab</b>	<b>Accr.</b>	<b>Method</b>	<b>LOQ</b>	<b>Unit</b>			
<b>Organic sum parameters</b>								
adsorbable organic fluor, AOF	FR		SAA-H-AOF.010: 2018-11	0.001	mg/l	0.002	0.002	0.002

<b>Description</b>	<b>13905375 PB3313 (1080-1180)</b>
<b>Date and time of sample taking</b>	<b>2023-10-19</b>
<b>Sample number</b>	<b>123166818</b>

<b>Parameter</b>	<b>Lab</b>	<b>Accr.</b>	<b>Method</b>	<b>LOQ</b>	<b>Unit</b>	
<b>Organic sum parameters</b>						
adsorbable organic fluor, AOF	FR		SAA-H-AOF.010: 2018-11	0.001	mg/l	0.005

## Explanations

LOQ - Limit of quantification

Lab - Abbreviation of the performing laboratory

Accr. - Abbreviation of the accreditation of the performing laboratory

The parameters identified by FR have been performed by the laboratory Eurofins Umwelt Ost GmbH (Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, Bobritzsch-Hilbersdorf).

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Nel Van Houdt  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 07-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023151452/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND
Uw datum aanlevering monster(s)	20-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023151452/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	24-Oct-2023
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND	Datum einde analyse	07-Nov-2023
Uw monsternemer	Andrew Stenzel	Rapportagedatum	07-Nov-2023/09:13
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/2
Projectcode	7207 - ERM - Project 3M		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Extern / Overig onderzoek</b>						
TFA	ng/L	Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Exxon_PB2 (290-390)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13907402
2	PB3289 (220-320)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13907403
3	PB3290 (200-300)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13907404
4	PB3291 (200-300)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13907405
5	PB3292 (200-300)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13907406

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023151452/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	24-Oct-2023
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND	Datum einde analyse	07-Nov-2023
Uw monsternemer	Andrew Stenzel	Rapportagedatum	07-Nov-2023/09:13
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	2/2
Projectcode	7207 - ERM - Project 3M		

Analyse	Eenheid	6	7
<b>Extern / Overig onderzoek</b>			
TFA	ng/L	Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>

**Nr. Uw monsteromschrijving**

6	PB3312 (1100-1200)
7	PB3313 (1080-1180)

**Opgegeven monstermatrix**

Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13907407
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13907408

**Monster nr.**
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Akkoord  
 Pr. coörd.**

TP

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023151452/1**

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13907402	Exxon_PB2 (290-390)				
F9083522	Exxon_PB2	290	390	19-Oct-2023	1
0904603214	Exxon_PB2	290	390	19-Oct-2023	2
0904603215	Exxon_PB2	290	390	19-Oct-2023	3
13907403	PB3289 (220-320)				
F9083502	PB3289	220	320	19-Oct-2023	1
0904603209	PB3289	220	320	19-Oct-2023	2
0904603208	PB3289	220	320	19-Oct-2023	3
13907404	PB3290 (200-300)				
F9083520	PB3290	200	300	19-Oct-2023	1
0650376268	PB3290	200	300	19-Oct-2023	2
0650376263	PB3290	200	300	19-Oct-2023	3
090463202	PB3290	200	300	19-Oct-2023	4
0904603201	PB3290	200	300	19-Oct-2023	5
0904603202					
13907405	PB3291 (200-300)				
F9083488	PB3291	200	300	19-Oct-2023	1
0904603207	PB3291	200	300	19-Oct-2023	2
0904603206	PB3291	200	300	19-Oct-2023	3
13907406	PB3292 (200-300)				
F9083480	PB3292	200	300	19-Oct-2023	1
0650376259	PB3292	200	300	19-Oct-2023	2
0650376260	PB3292	200	300	19-Oct-2023	3
0904603193	PB3292	200	300	19-Oct-2023	4
0904603192	PB3292	200	300	19-Oct-2023	5
0880020356	PB3292	200	300	19-Oct-2023	6
0880020351	PB3292	200	300	19-Oct-2023	7
0880020347	PB3292	200	300	19-Oct-2023	8
0880020355	PB3292	200	300	19-Oct-2023	9
13907407	PB3312 (1100-1200)				
F9083523	PB3312	1100	1200	19-Oct-2023	1
0650376266	PB3312	1100	1200	19-Oct-2023	2
0650376264	PB3312	1100	1200	19-Oct-2023	3
0904603198	PB3312	1100	1200	19-Oct-2023	4
0904603197	PB3312	1100	1200	19-Oct-2023	5
13907408	PB3313 (1080-1180)				
F9083501	PB3313	1080	1180	19-Oct-2023	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildegeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPR0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023151452/1**

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
	0650375441	PB3313	1080 1180	19-Oct-2023	2
	0650375438	PB3313	1080 1180	19-Oct-2023	3
	0904603188	PB3313	1080 1180	19-Oct-2023	4
	0904603189	PB3313	1080 1180	19-Oct-2023	5
	0880020362	PB3313	1080 1180	19-Oct-2023	6
	0880020350	PB3313	1080 1180	19-Oct-2023	7
	0880020335	PB3313	1080 1180	19-Oct-2023	8
	0880020369	PB3313	1080 1180	19-Oct-2023	9

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPR0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023151452/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden AB te Lidköping.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023151452/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
TFA	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-222405-01****EUSELI2-01214757**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10271319</b>	Arrival temp °C Chem	16	
Description:				
Matrix	Ground water			
Received:	2023-10-27			
Report date:	2023-11-06			
Start of analysis	2023-10-27			
Client Sample:	13907402			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>480</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>560</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>1.4</b>	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-222406-01****EUSELI2-01214757**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10271320</b>	Arrival temp °C Chem	16	
Description:				
Matrix	Ground water			
Received:	2023-10-27			
Report date:	2023-11-06			
Start of analysis	2023-10-27			
Client Sample:	13907403			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	120	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	500	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	1.3	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1



Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-222407-01****EUSELI2-01214757**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10271321</b>	Arrival temp °C Chem	16		
Description:					
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-27				
Report date:	2023-11-06				
Start of analysis	2023-10-27				
Client Sample:	13907404				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	76	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	540	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<1.0	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-222408-01****EUSELI2-01214757**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10271322</b>	Arrival temp °C Chem	16		
Description:					
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-27				
Report date:	2023-11-06				
Start of analysis	2023-10-27				
Client Sample:	13907405				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	200	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	600	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	1.4	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-222409-01****EUSELI2-01214757**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10271323</b>	Arrival temp °C Chem	16	
Description:				
Matrix	Ground water			
Received:	2023-10-27			
Report date:	2023-11-06			
Start of analysis	2023-10-27			
Client Sample:	13907406			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>160</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>440</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>1.4</b>	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-222410-01****EUSELI2-01214757**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10271324</b>	Arrival temp °C Chem	16	
Description:				
Matrix	Ground water			
Received:	2023-10-27			
Report date:	2023-11-06			
Start of analysis	2023-10-27			
Client Sample:	13907407			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>26</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>3600</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>40</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>1600</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>5.0</b>	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-222411-01****EUSELI2-01214757**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10271325</b>	Arrival temp °C Chem	16		
Description:					
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-27				
Report date:	2023-11-06				
Start of analysis	2023-10-27				
Client Sample:	13907408				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>120</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>11000</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>180</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>6800</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>33</b>	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Nel Van Houdt  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 07-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023151453/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND
Uw datum aanlevering monster(s)	20-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

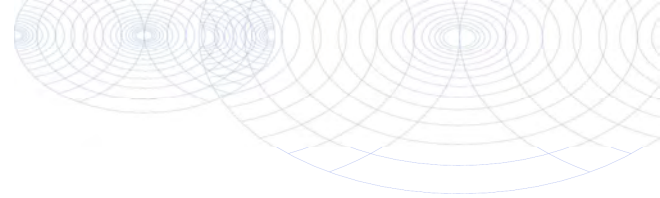
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023151453/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	24-Oct-2023
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND	Datum einde analyse	07-Nov-2023
Uw monsternemer	Andrew Stenzel	Rapportagedatum	07-Nov-2023/13:15
		Bijlage	A,V
		Pagina	1/1
Projectcode	7207 - ERM - Project 3M		

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Extern / Overig onderzoek</b>			
Overig onderzoek		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Extern onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.

### Nr. Uw monsteromschrijving

1	PB3292 (200-300)
2	PB3313 (1080-1180)

### Opgegeven monstermatrix

Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13907409
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13907410

### Monster nr.

#### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

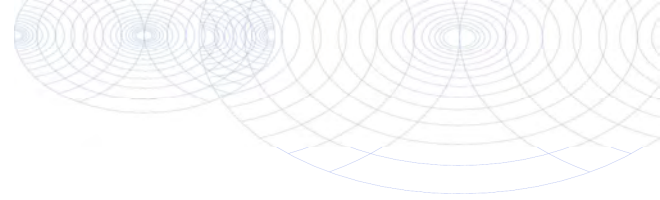
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

**Akkoord  
Pr. coörd.**

TP

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023151453/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13907409	PB3292 (200-300)				
F9083480	PB3292	200	300	19-Oct-2023	1
0650376259	PB3292	200	300	19-Oct-2023	2
0650376260	PB3292	200	300	19-Oct-2023	3
0904603193	PB3292	200	300	19-Oct-2023	4
0904603192	PB3292	200	300	19-Oct-2023	5
0880020356	PB3292	200	300	19-Oct-2023	6
0880020351	PB3292	200	300	19-Oct-2023	7
0880020347	PB3292	200	300	19-Oct-2023	8
0880020355	PB3292	200	300	19-Oct-2023	9
13907410	PB3313 (1080-1180)				
F9083501	PB3313	1080	1180	19-Oct-2023	1
0650375441	PB3313	1080	1180	19-Oct-2023	2
0650375438	PB3313	1080	1180	19-Oct-2023	3
0904603188	PB3313	1080	1180	19-Oct-2023	4
0904603189	PB3313	1080	1180	19-Oct-2023	5
0880020362	PB3313	1080	1180	19-Oct-2023	6
0880020350	PB3313	1080	1180	19-Oct-2023	7
0880020335	PB3313	1080	1180	19-Oct-2023	8
0880020369	PB3313	1080	1180	19-Oct-2023	9



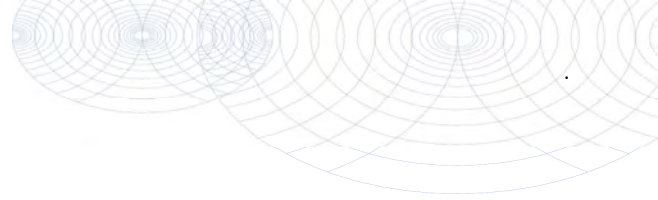
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNP0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.





**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023151453/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Overig onderzoek (i.o.m. Analytico)	P0962	Interne procedure	
Uitbesteed Onderzoek	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico BV  
 Results  
 Gildeweg 42-46  
 3771 NB BARNEVELD  
 the NETHERLANDS

**AR-23-LW-119666-01**

**EUSELI-00444176**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-10280076				
<sup>1</sup> Client Sample:	13907409				
Received:	2023-10-28				
Report finished:	2023-11-06				
Reception Temp.	12.9°C				
Start of analysis	2023-10-28				
Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW229	Sum of PFAS20 ((EU) 2020/2184)	<b>960</b> ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW283	Sum of PFAS4 (EU EFSA)	<b>850</b> ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13V	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<b>&lt;0.30</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16M	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<b>&lt;0.30</b> ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13N	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<b>&lt;0.30</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16C	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<b>&lt;0.30</b> ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13T	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<b>&lt;0.30</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16I	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<b>&lt;0.30</b> ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15D	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide)	<b>&lt;1.0</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16R	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<b>&lt;10</b> ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15A	EtFOSAA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide)-o-HAc)	<b>6.3</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16H	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamide)-HAc)(TOP)	<b>&lt;0.30</b> ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15F	EtFOSE (N-ethylperfluorooctanesulfonamide)-o-ethanol)	<b>&lt;1.0</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI

**Explanations**

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW16T	EtFOSE(N-ethylperfluorooctanesulfonamido-EtOH)(TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15H	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16W	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)(TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13M	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16B	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17H	increase of 4:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17I	increase of 6:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17J	increase of 8:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17M	increase of EtFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17N	increase of EtFOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17P	increase of EtFOSE (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17T	increase of FOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17K	increase of HPFHpA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17S	increase of MeFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17Q	increase of MeFOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17R	increase of MeFOSE (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17L	increase of P37DMOA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW173	increase of PFBA (TOP)	150 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW16Y	increase of PFBS (TOP)	-7 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW179	increase of PFDA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17B	increase of PFDoA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW172	increase of PFDS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW176	increase of PFHpA (TOP)	10 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW170	increase of PFHpS (TOP)	-6 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW175	increase of PFHxA (TOP)	88 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW17E	increase of PFHxDA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW16Z	increase of PFHxS (TOP)	-24 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW178	increase of PFNA (TOP)	0 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW177	increase of PFOA (TOP)	20 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW171	increase of PFOS (TOP)	24 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17G	increase of PFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW174	increase of PFPeA (TOP)	23 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17D	increase of PFTeDA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17C	increase of PFTrDA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17A	increase of PFUdA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17U	increase of Sum PFAS (TOP)	24 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15C	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide)	<1.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16Q	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15G	MeFOSAA (N-methylperfluorooctanesulfonamide-HAc)	0.33 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16V	MeFOSAA(N-methylperfluorooctanesulfonamide-HAc)(TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15E	MeFOSE (N-methylperfluorooctanesulfonamide-ethanol)	<1.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16S	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamide-EtOH)(TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13L	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid)	<2.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16A	P37DMOA(Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid)(TOP)	<2.0 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13P	PFBA (Perfluorobutanoic acid)	22 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16D	PFBA (Perfluorobutanoic acid) (TOP)	54 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15Z	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid) (TOP)	56 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13A	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid)	60 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13G	PFDA (Perfluorodecanoic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW165	PFDA (Perfluorodecanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13J	PFDoA (Perfluorododecanoic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW168	PFDoA (Perfluorododecanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1JC	PFDoS (Perfluorododecane sulfonic acid)	<1.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16P	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13W	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13D	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid)	4.8 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW162	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	5.3 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13R	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid)	6.3 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16F	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid) (TOP)	5.9 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13C	PFHxA (Perfluorohexanoic acid)	5.1 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW161	PFHxA (Perfluorohexanoic acid) (TOP)	9.6 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13U	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16K	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13B	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid)	37 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW160	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid) (TOP)	28 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13F	PFNA (Perfluorononanoic acid)	2.6 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW164	PFNA (Perfluorononanoic acid) (TOP)	2.6 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1JD	PFNS (Perfluorononane sulfonic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13E	PFOA (Perfluorooctanoic acid)	92 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW163	PFOA (Perfluorooctanoic acid) (TOP)	110 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13S	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid)	720 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16G	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid) (TOP)	890 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13H	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide)	3.7 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW166	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW16E	PFPeA (Perfluoropentanoic acid) (TOP)	3.7 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW13Q	PFPeA (Perfluoropentanoic acid)	3.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW1JE	PFPeS (Perfluoropentane sulfonic acid)	2.5 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13K	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid)	<1.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW169	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW152	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid)	<1.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16J	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW269	PFTrDS (Perfluorotridecane sulfonic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13I	PFUdA (Perfluoroundecanoic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW167	PFUdA (Perfluoroundecanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW26A	PFUnDS (Perfluoroundecane sulfonic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13Y	Sum of PFAS	970 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16N	Sum of PFAS (TOP)	1200 ng/l		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW144	Sum of PFAS SLV 11	950 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW2CF	Sum of PFAS21 (LIVSFS 2022:12)	960 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI

#### Report comments:

PFOS, PFHXS, PFOA, and PFOSA are reported as the sum of linear and branched forms.

Fanny Karlsson, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

#### Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Analytico BV  
 Results  
 Gildeweg 42-46  
 3771 NB BARNEVELD  
 the NETHERLANDS

**AR-23-LW-119660-01**

**EUSELI-00444176**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-10280077				
<sup>1</sup> Client Sample:	13907410				
Received:	2023-10-28				
Report finished:	2023-11-03				
Reception Temp.	12.9°C				
Start of analysis	2023-10-28				
Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW229	Sum of PFAS20 ((EU) 2020/2184)	<b>3700</b> ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW283	Sum of PFAS4 (EU EFSA)	<b>1000</b> ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13V	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	< <b>10</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16M	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	< <b>10</b> ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13N	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	< <b>10</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16C	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	< <b>10</b> ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13T	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	< <b>20</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16I	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	< <b>20</b> ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15D	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide)	< <b>10</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16R	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide) (TOP)	< <b>10</b> ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15A	EtFOSAA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide o-HAc)	< <b>10</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16H	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamide-HAc)(TOP)	< <b>10</b> ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15F	EtFOSE (N-ethylperfluorooctanesulfonamide o-ethanol)	< <b>10</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI

**Explanations**

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

 As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW16T	EtFOSE(N-ethylperfluorooctanesulfonamido-EtOH)(TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15H	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16W	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)(TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13M	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16B	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17H	increase of 4:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17I	increase of 6:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17J	increase of 8:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17M	increase of EtFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17N	increase of EtFOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17P	increase of EtFOSE (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17T	increase of FOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17K	increase of HPFHpA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17S	increase of MeFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17Q	increase of MeFOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17R	increase of MeFOSE (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17L	increase of P37DMOA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW173	increase of PFBA (TOP)	110 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW16Y	increase of PFBS (TOP)	120 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW179	increase of PFDA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17B	increase of PFDoA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW172	increase of PFDS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW176	increase of PFHpA (TOP)	59 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW170	increase of PFHpS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW175	increase of PFHxA (TOP)	96 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>





LW17E	increase of PFHxDA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW16Z	increase of PFHxS (TOP)	86 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW178	increase of PFNA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW177	increase of PFOA (TOP)	82 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW171	increase of PFOS (TOP)	-57 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17G	increase of PFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW174	increase of PFPeA (TOP)	110 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17D	increase of PFTeDA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17C	increase of PFTrDA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17A	increase of PFUdA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17U	increase of Sum PFAS (TOP)	92 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15C	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16Q	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15G	MeFOSAA (N-methylperfluorooctanesulfonamide-HAc)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16V	MeFOSAA(N-methylperfluorooctanesulfonamide-HAc)(TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15E	MeFOSE (N-methylperfluorooctanesulfonamide-ethanol)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16S	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamideEtOH)(TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13L	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid)	<1000 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16A	P37DMOA(Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid)(TOP)	<1000 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13P	PFBA (Perfluorobutanoic acid)	1500 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16D	PFBA (Perfluorobutanoic acid) (TOP)	3200 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15Z	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid) (TOP)	140 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13A	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid)	63 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13G	PFDA (Perfluorodecanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW165	PFDA (Perfluorodecanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13J	PFDaA (Perfluorododecanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW168	PFDaA (Perfluorododecanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1JC	PFDoS (Perfluorododecane sulfonic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16P	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13W	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13D	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid)	220 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW162	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	350 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13R	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16F	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13C	PFHxA (Perfluorohexanoic acid)	560 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW161	PFHxA (Perfluorohexanoic acid) (TOP)	1100 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13U	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16K	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13B	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid)	210 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW160	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid) (TOP)	390 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13F	PFNA (Perfluorononanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW164	PFNA (Perfluorononanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1JD	PFNS (Perfluorononane sulfonic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13E	PFOA (Perfluorooctanoic acid)	770 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW163	PFOA (Perfluorooctanoic acid) (TOP)	1400 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13S	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid)	30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16G	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid) (TOP)	13 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13H	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW166	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW16E	PFPeA (Perfluoropentanoic acid) (TOP)	540 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW13Q	PFPeA (Perfluoropentanoic acid)	260 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW1JE	PFPeS (Perfluoropentane sulfonic acid)	43 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13K	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW169	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW152	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16J	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW269	PFTrDS (Perfluorotridecane sulfonic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13I	PFUdA (Perfluoroundecanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW167	PFUdA (Perfluoroundecanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW26A	PFUnDS (Perfluoroundecane sulfonic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13Y	Sum of PFAS	3700 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16N	Sum of PFAS (TOP)	7100 ng/l		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW144	Sum of PFAS SLV 11	3600 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW2CF	Sum of PFAS21 (LIVSFS 2022:12)	3700 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI

#### Report comments:

The detection limit of some compounds has been increased due to matrix effects.

PFOS, PFHXS, PFOA, and PFOSA are reported as the sum of linear and branched forms.

Fanny Karlsson, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

#### Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Nel Van Houdt  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 07-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023151453/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND
Uw datum aanlevering monster(s)	20-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023151453/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	24-Oct-2023
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND	Datum einde analyse	07-Nov-2023
Uw monsternemer	Andrew Stenzel	Rapportagedatum	07-Nov-2023/13:15
		Bijlage	A,V
		Pagina	1/1
Projectcode	7207 - ERM - Project 3M		

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Extern / Overig onderzoek</b>			
Overig onderzoek		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Extern onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.

### Nr. Uw monsteromschrijving

1	PB3292 (200-300)
2	PB3313 (1080-1180)

### Opgegeven monstermatrix

Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13907409
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13907410

### Monster nr.

#### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

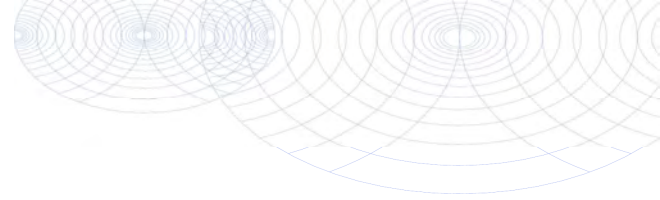
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Akkoord  
Pr. coörd.**

TP



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023151453/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13907409	PB3292 (200-300)				
F9083480	PB3292	200	300	19-Oct-2023	1
0650376259	PB3292	200	300	19-Oct-2023	2
0650376260	PB3292	200	300	19-Oct-2023	3
0904603193	PB3292	200	300	19-Oct-2023	4
0904603192	PB3292	200	300	19-Oct-2023	5
0880020356	PB3292	200	300	19-Oct-2023	6
0880020351	PB3292	200	300	19-Oct-2023	7
0880020347	PB3292	200	300	19-Oct-2023	8
0880020355	PB3292	200	300	19-Oct-2023	9
13907410	PB3313 (1080-1180)				
F9083501	PB3313	1080	1180	19-Oct-2023	1
0650375441	PB3313	1080	1180	19-Oct-2023	2
0650375438	PB3313	1080	1180	19-Oct-2023	3
0904603188	PB3313	1080	1180	19-Oct-2023	4
0904603189	PB3313	1080	1180	19-Oct-2023	5
0880020362	PB3313	1080	1180	19-Oct-2023	6
0880020350	PB3313	1080	1180	19-Oct-2023	7
0880020335	PB3313	1080	1180	19-Oct-2023	8
0880020369	PB3313	1080	1180	19-Oct-2023	9

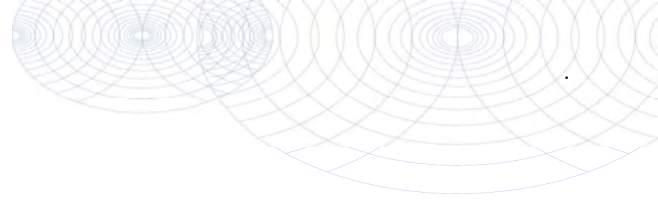


**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNP0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023151453/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Overig onderzoek (i.o.m. Analytico)	P0962	Interne procedure	
Uitbesteed Onderzoek	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico BV  
 Results  
 Gildeweg 42-46  
 3771 NB BARNEVELD  
 the NETHERLANDS

**AR-23-LW-119666-01**

**EUSELI-00444176**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-10280076				
<sup>1</sup> Client Sample:	13907409				
Received:	2023-10-28				
Report finished:	2023-11-06				
Reception Temp.	12.9°C				
Start of analysis	2023-10-28				
Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW229	Sum of PFAS20 ((EU) 2020/2184)	<b>960</b> ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW283	Sum of PFAS4 (EU EFSA)	<b>850</b> ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13V	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<b>&lt;0.30</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16M	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<b>&lt;0.30</b> ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13N	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<b>&lt;0.30</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16C	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<b>&lt;0.30</b> ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13T	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<b>&lt;0.30</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16I	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<b>&lt;0.30</b> ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15D	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide)	<b>&lt;1.0</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16R	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<b>&lt;10</b> ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15A	EtFOSAA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide)-HAc)	<b>6.3</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16H	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamide)-HAc)(TOP)	<b>&lt;0.30</b> ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15F	EtFOSE (N-ethylperfluorooctanesulfonamide)-o-ethanol)	<b>&lt;1.0</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI

### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>





LW16T	EtFOSE(N-ethylperfluorooctanesulfonamido-EtOH)(TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15H	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16W	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)(TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13M	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16B	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17H	increase of 4:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17I	increase of 6:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17J	increase of 8:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17M	increase of EtFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17N	increase of EtFOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17P	increase of EtFOSE (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17T	increase of FOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17K	increase of HPFHpA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17S	increase of MeFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17Q	increase of MeFOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17R	increase of MeFOSE (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17L	increase of P37DMOA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW173	increase of PFBA (TOP)	150 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW16Y	increase of PFBS (TOP)	-7 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW179	increase of PFDA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17B	increase of PFDoA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW172	increase of PFDS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW176	increase of PFHpA (TOP)	10 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW170	increase of PFHpS (TOP)	-6 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW175	increase of PFHxA (TOP)	88 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW17E	increase of PFHxDA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW16Z	increase of PFHxS (TOP)	-24 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW178	increase of PFNA (TOP)	0 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW177	increase of PFOA (TOP)	20 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW171	increase of PFOS (TOP)	24 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17G	increase of PFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW174	increase of PFPeA (TOP)	23 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17D	increase of PFTeDA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17C	increase of PFTrDA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17A	increase of PFUdA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17U	increase of Sum PFAS (TOP)	24 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15C	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide)	<1.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16Q	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15G	MeFOSAA (N-methylperfluorooctanesulfonamide-HAc)	0.33 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16V	MeFOSAA(N-methylperfluorooctanesulfonamide-HAc)(TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15E	MeFOSE (N-methylperfluorooctanesulfonamide-ethanol)	<1.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16S	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamide-EtOH)(TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13L	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid)	<2.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16A	P37DMOA(Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid)(TOP)	<2.0 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13P	PFBA (Perfluorobutanoic acid)	22 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16D	PFBA (Perfluorobutanoic acid) (TOP)	54 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15Z	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid) (TOP)	56 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13A	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid)	60 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13G	PFDA (Perfluorodecanoic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW165	PFDA (Perfluorodecanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13J	PFDoA (Perfluorododecanoic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW168	PFDoA (Perfluorododecanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1JC	PFDoS (Perfluorododecane sulfonic acid)	<1.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16P	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13W	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13D	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid)	4.8 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW162	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	5.3 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13R	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid)	6.3 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16F	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid) (TOP)	5.9 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13C	PFHxA (Perfluorohexanoic acid)	5.1 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW161	PFHxA (Perfluorohexanoic acid) (TOP)	9.6 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13U	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16K	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13B	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid)	37 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW160	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid) (TOP)	28 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13F	PFNA (Perfluorononanoic acid)	2.6 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW164	PFNA (Perfluorononanoic acid) (TOP)	2.6 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1JD	PFNS (Perfluorononane sulfonic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13E	PFOA (Perfluorooctanoic acid)	92 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW163	PFOA (Perfluorooctanoic acid) (TOP)	110 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13S	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid)	720 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16G	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid) (TOP)	890 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13H	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide)	3.7 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW166	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW16E	PFPeA (Perfluoropentanoic acid) (TOP)	3.7 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW13Q	PFPeA (Perfluoropentanoic acid)	3.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW1JE	PFPeS (Perfluoropentane sulfonic acid)	2.5 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13K	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid)	<1.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW169	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW152	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid)	<1.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16J	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW269	PFTrDS (Perfluorotridecane sulfonic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13I	PFUdA (Perfluoroundecanoic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW167	PFUdA (Perfluoroundecanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW26A	PFUnDS (Perfluoroundecane sulfonic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13Y	Sum of PFAS	970 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16N	Sum of PFAS (TOP)	1200 ng/l		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW144	Sum of PFAS SLV 11	950 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW2CF	Sum of PFAS21 (LIVSFS 2022:12)	960 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI

#### Report comments:

PFOS, PFHXS, PFOA, and PFOSA are reported as the sum of linear and branched forms.

Fanny Karlsson, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

#### Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Analytico BV  
 Results  
 Gildeweg 42-46  
 3771 NB BARNEVELD  
 the NETHERLANDS

**AR-23-LW-119660-01**

**EUSELI-00444176**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-10280077				
<sup>1</sup> Client Sample:	13907410				
Received:	2023-10-28				
Report finished:	2023-11-03				
Reception Temp.	12.9°C				
Start of analysis	2023-10-28				
Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW229	Sum of PFAS20 ((EU) 2020/2184)	<b>3700</b> ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW283	Sum of PFAS4 (EU EFSA)	<b>1000</b> ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13V	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	< <b>10</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16M	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	< <b>10</b> ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13N	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	< <b>10</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16C	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	< <b>10</b> ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13T	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	< <b>20</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16I	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	< <b>20</b> ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15D	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide)	< <b>10</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16R	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide) (TOP)	< <b>10</b> ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15A	EtFOSAA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide o-HAc)	< <b>10</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16H	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamide-HAc)(TOP)	< <b>10</b> ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15F	EtFOSE (N-ethylperfluorooctanesulfonamide o-ethanol)	< <b>10</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI

**Explanations**

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

 As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW16T	EtFOSE(N-ethylperfluorooctanesulfonamido-EtOH)(TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15H	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16W	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)(TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13M	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16B	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17H	increase of 4:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17I	increase of 6:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17J	increase of 8:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17M	increase of EtFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17N	increase of EtFOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17P	increase of EtFOSE (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17T	increase of FOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17K	increase of HPFHpA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17S	increase of MeFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17Q	increase of MeFOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17R	increase of MeFOSE (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17L	increase of P37DMOA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW173	increase of PFBA (TOP)	110 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW16Y	increase of PFBS (TOP)	120 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW179	increase of PFDA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17B	increase of PFDoA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW172	increase of PFDS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW176	increase of PFHpA (TOP)	59 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW170	increase of PFHpS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW175	increase of PFHxA (TOP)	96 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW17E	increase of PFHxDA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW16Z	increase of PFHxS (TOP)	86 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW178	increase of PFNA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW177	increase of PFOA (TOP)	82 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW171	increase of PFOS (TOP)	-57 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17G	increase of PFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW174	increase of PFPeA (TOP)	110 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17D	increase of PFTeDA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17C	increase of PFTrDA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17A	increase of PFUdA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17U	increase of Sum PFAS (TOP)	92 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15C	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16Q	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15G	MeFOSAA (N-methylperfluorooctanesulfonamide-HAc)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16V	MeFOSAA(N-methylperfluorooctanesulfonamide-HAc)(TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15E	MeFOSE (N-methylperfluorooctanesulfonamide-ethanol)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16S	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamide-EtOH)(TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13L	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid)	<1000 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16A	P37DMOA(Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid)(TOP)	<1000 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13P	PFBA (Perfluorobutanoic acid)	1500 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16D	PFBA (Perfluorobutanoic acid) (TOP)	3200 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15Z	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid) (TOP)	140 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13A	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid)	63 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13G	PFDA (Perfluorodecanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW165	PFDA (Perfluorodecanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13J	PFDaA (Perfluorododecanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW168	PFDaA (Perfluorododecanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1JC	PFDoS (Perfluorododecane sulfonic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16P	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13W	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13D	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid)	220 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW162	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	350 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13R	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16F	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13C	PFHxA (Perfluorohexanoic acid)	560 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW161	PFHxA (Perfluorohexanoic acid) (TOP)	1100 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13U	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16K	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13B	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid)	210 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW160	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid) (TOP)	390 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13F	PFNA (Perfluorononanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW164	PFNA (Perfluorononanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1JD	PFNS (Perfluorononane sulfonic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13E	PFOA (Perfluorooctanoic acid)	770 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW163	PFOA (Perfluorooctanoic acid) (TOP)	1400 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13S	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid)	30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16G	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid) (TOP)	13 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13H	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW166	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW16E	PFPeA (Perfluoropentanoic acid) (TOP)	540 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>





LW13Q	PFPeA (Perfluoropentanoic acid)	260 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW1JE	PFPeS (Perfluoropentane sulfonic acid)	43 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13K	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW169	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW152	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16J	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW269	PFTrDS (Perfluorotridecane sulfonic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13I	PFUdA (Perfluoroundecanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW167	PFUdA (Perfluoroundecanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW26A	PFUnDS (Perfluoroundecane sulfonic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13Y	Sum of PFAS	3700 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16N	Sum of PFAS (TOP)	7100 ng/l		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW144	Sum of PFAS SLV 11	3600 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW2CF	Sum of PFAS21 (LIVSFS 2022:12)	3700 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI

#### Report comments:

The detection limit of some compounds has been increased due to matrix effects.

PFOS, PFHXS, PFOA, and PFOSA are reported as the sum of linear and branched forms.

Fanny Karlsson, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

#### Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Nel Van Houdt  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analysecertificaat

Datum: 07-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023151498/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND
Uw datum aanlevering monster(s)	20-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023151498/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	24-Oct-2023
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND	Datum einde analyse	07-Nov-2023
Uw monsternemer	Maurice Joris	Rapportagedatum	07-Nov-2023/09:13
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/3
Projectcode	7207 - ERM - Project 3M		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Extern / Overig onderzoek</b>						
TFA	ng/L	Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>	570 <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	PB3234 (800-900)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13907529
2	PB3237 (1000-1100)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13907530
3	PB3276 (520-620)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13907531
4	PB3277 (450-550)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13907532
5	PB3278 (500-600)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13907533

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023151498/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	24-Oct-2023
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND	Datum einde analyse	07-Nov-2023
Uw monsternemer	Maurice Joris	Rapportagedatum	07-Nov-2023/09:13
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	2/3
Projectcode	7207 - ERM - Project 3M		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
<b>Extern / Overig onderzoek</b>						
TFA	ng/L	Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	PB3293 (170-270)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13907534
7	PB3298 (1200-1300)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13907535
8	PB3299 (1250-1350)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13907536
9	PB3300 (1280-1380)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13907537
10	PB3301 (1060-1160)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13907538

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023151498/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	24-Oct-2023
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND	Datum einde analyse	07-Nov-2023
Uw monsternemer	Maurice Joris	Rapportagedatum	07-Nov-2023/09:13
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	3/3
Projectcode	7207 - ERM - Project 3M		

Analyse	Eenheid	11	12	13
<b>Extern / Overig onderzoek</b>				
TFA	ng/L	Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

11	PB3308 (1000-1100)
12	PB3309 (1000-1100)
13	PB3310 (1000-1100)

### Opgegeven monstermatrix

Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13907539
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13907540
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13907541

**Akkoord  
Pr. coörd.**

TP

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023151498/1**

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13907529	PB3234 (800-900)				
0904602826	PB3234	800	900	20-Oct-2023	1
0904602827	PB3234	800	900	20-Oct-2023	2
F9083330+	PB3234	800	900	20-Oct-2023	3
F90833533	PB3234	800	900	20-Oct-2023	4
0650382659	PB3234	800	900	20-Oct-2023	5
0650382680	PB3234	800	900	20-Oct-2023	6
13907530	PB3237 (1000-1100)				
F9083321	PB3237	1000	1100	20-Oct-2023	1
F9084107	PB3237	1000	1100	20-Oct-2023	2
0880019720	PB3237	1000	1100	20-Oct-2023	3
0880019737	PB3237	1000	1100	20-Oct-2023	4
0880019734	PB3237	1000	1100	20-Oct-2023	5
0880019736	PB3237	1000	1100	20-Oct-2023	6
0904602807	PB3237	1000	1100	20-Oct-2023	7
0904602808	PB3237	1000	1100	20-Oct-2023	8
0650380012	PB3237	1000	1100	20-Oct-2023	9
0650382688	PB3237	1000	1100	20-Oct-2023	10
13907531	PB3276 (520-620)				
F9083318	PB3276	520	620	20-Oct-2023	1
F9083364	PB3276	520	620	20-Oct-2023	2
0904602822	PB3276	520	620	20-Oct-2023	3
0904602813	PB3276	520	620	20-Oct-2023	4
13907532	PB3277 (450-550)				
0904602283	PB3277	450	550	20-Oct-2023	1
0904602284	PB3277	450	550	20-Oct-2023	2
0650382661	PB3277	450	550	20-Oct-2023	3
0650382662	PB3277	450	550	20-Oct-2023	4
0880019746	PB3277	450	550	20-Oct-2023	5
0880019719	PB3277	450	550	20-Oct-2023	6
0880019744	PB3277	450	550	20-Oct-2023	7
0880019733	PB3277	450	550	20-Oct-2023	8
F9083342	PB3277	450	550	20-Oct-2023	9
F9083368	PB3277	450	550	20-Oct-2023	10
0904602823					
0904602824					
13907533	PB3278 (500-600)				
F9083350	PB3278	500	600	20-Oct-2023	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNP0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023151498/1**

Pagina 2/3

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
F9083362	PB3278	500	600	20-Oct-2023	2
0904602812	PB3278	500	600	20-Oct-2023	3
0904602814	PB3278	500	600	20-Oct-2023	4
13907534	PB3293 (170-270)				
F9083354	PB3293	170	270	20-Oct-2023	1
F9083357	PB3293	170	270	20-Oct-2023	2
0904602919	PB3293	170	270	20-Oct-2023	3
0904602922	PB3293	170	270	20-Oct-2023	4
13907535	PB3298 (1200-1300)				
0650382685	PB3298	1200	1300	20-Oct-2023	1
0650382676	PB3298	1200	1300	20-Oct-2023	2
F90833656	PB3298	1200	1300	20-Oct-2023	3
F90833487	PB3298	1200	1300	20-Oct-2023	4
0904603230	PB3298	1200	1300	20-Oct-2023	5
0904603231	PB3298	1200	1300	20-Oct-2023	6
13907536	PB3299 (1250-1350)				
F90833410	PB3299	1250	1350	20-Oct-2023	1
F90833599	PB3299	1250	1350	20-Oct-2023	2
0904602800	PB3299	1250	1350	20-Oct-2023	3
0904602799	PB3299	1250	1350	20-Oct-2023	4
13907537	PB3300 (1280-1380)				
F90840610	PB3300	1280	1380	20-Oct-2023	1
F9084104+	PB3300	1280	1380	20-Oct-2023	2
0904603219	PB3300	1280	1380	20-Oct-2023	3
0904603218	PB3300	1280	1380	20-Oct-2023	4
13907538	PB3301 (1060-1160)				
0904603216	PB3301	1060	1160	20-Oct-2023	1
0904603217	PB3301	1060	1160	20-Oct-2023	2
F90833511	PB3301	1060	1160	20-Oct-2023	3
F90833612	PB3301	1060	1160	20-Oct-2023	4
0650382692	PB3301	1060	1160	20-Oct-2023	5
0650382678	PB3301	1060	1160	20-Oct-2023	6
13907539	PB3308 (1000-1100)				
0904602821	PB3308	1000	1100	20-Oct-2023	1
0904602820	PB3308	1000	1100	20-Oct-2023	2
F9083355	PB3308	1000	1100	20-Oct-2023	3
F9083343	PB3308	1000	1100	20-Oct-2023	4

Eurofins Analytico B.V.

Gil deweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNP0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023151498/1**

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13907540	PB3309 (1000-1100)				
0904602817	PB3309	1000	1100	20-Oct-2023	1
0904602816	PB3309	1000	1100	20-Oct-2023	2
0650382669	PB3309	1000	1100	20-Oct-2023	3
F9083319	PB3309	1000	1100	20-Oct-2023	4
F9083335	PB3309	1000	1100	20-Oct-2023	5
0650382670	PB3309	1000	1100	20-Oct-2023	6
13907541	PB3310 (1000-1100)				
0904602818	PB3310	1000	1100	20-Oct-2023	1
0904602819	PB3310	1000	1100	20-Oct-2023	2
0880019696	PB3310	1000	1100	20-Oct-2023	3
0880019747	PB3310	1000	1100	20-Oct-2023	4
0880019695	PB3310	1000	1100	20-Oct-2023	5
0880019729	PB3310	1000	1100	20-Oct-2023	6
F9083349	PB3310	1000	1100	20-Oct-2023	7
F9083363	PB3310	1000	1100	20-Oct-2023	8
0650382666	PB3310	1000	1100	20-Oct-2023	9
0650382665	PB3310	1000	1100	20-Oct-2023	10



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPR0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023151498/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden AB te Lidköping.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023151498/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
TFA	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-222419-01****EUSELI2-01214765**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10271334</b>	Arrival temp °C Chem	16		
Description:					
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-27				
Report date:	2023-11-06				
Start of analysis	2023-10-27				
Client Sample:	13907529				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>3.2</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>500</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>4.2</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>810</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>3.0</b>	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-222420-01****EUSELI2-01214765**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10271335</b>	Arrival temp °C Chem	16		
Description:					
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-27				
Report date:	2023-11-06				
Start of analysis	2023-10-27				
Client Sample:	13907530				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>310</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>4.6</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>680</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>5.3</b>	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-222421-01****EUSELI2-01214765**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10271336</b>	Arrival temp °C Chem	16		
Description:					
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-27				
Report date:	2023-11-06				
Start of analysis	2023-10-27				
Client Sample:	13907531				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>140</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>4.3</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>490</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>6.1</b>	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-222422-01****EUSELI2-01214765**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10271337</b>	Arrival temp °C Chem	16		
Description:					
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-27				
Report date:	2023-11-06				
Start of analysis	2023-10-27				
Client Sample:	13907532				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>420</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>5.7</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>570</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>3.0</b>	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-222423-01****EUSELI2-01214765**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10271338</b>	Arrival temp °C Chem	16		
Description:					
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-27				
Report date:	2023-11-06				
Start of analysis	2023-10-27				
Client Sample:	13907533				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	250	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	420	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	24	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-222424-01****EUSELI2-01214765**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10271339</b>	Arrival temp °C Chem	16		
Description:					
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-27				
Report date:	2023-11-06				
Start of analysis	2023-10-27				
Client Sample:	13907534				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	28	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	370	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	2.0	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1



Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-222425-01****EUSELI2-01214765**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10271340</b>	Arrival temp °C Chem	16		
Description:					
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-27				
Report date:	2023-11-06				
Start of analysis	2023-10-27				
Client Sample:	13907535				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>4.2</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>180</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>5.9</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>510</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>1.3</b>	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-222426-01****EUSELI2-01214765**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10271341</b>	Arrival temp °C Chem	16		
Description:					
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-27				
Report date:	2023-11-06				
Start of analysis	2023-10-27				
Client Sample:	13907536				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	100	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	1.1	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-222427-01****EUSELI2-01214765**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10271342</b>	Arrival temp °C Chem	16		
Description:					
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-27				
Report date:	2023-11-06				
Start of analysis	2023-10-27				
Client Sample:	13907537				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<50	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<1.0	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-222428-01****EUSELI2-01214765**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10271343</b>	Arrival temp °C Chem	16		
Description:					
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-27				
Report date:	2023-11-06				
Start of analysis	2023-10-27				
Client Sample:	13907538				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	14	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	230	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	2.2	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-222429-01****EUSELI2-01214765**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10271344</b>	Arrival temp °C Chem	16		
Description:					
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-27				
Report date:	2023-11-06				
Start of analysis	2023-10-27				
Client Sample:	13907539				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>240</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>4.5</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>340</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>1.8</b>	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-222430-01****EUSELI2-01214765**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10271345</b>	Arrival temp °C Chem	16		
Description:					
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-27				
Report date:	2023-11-06				
Start of analysis	2023-10-27				
Client Sample:	13907540				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>190</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>5.0</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>520</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>2.8</b>	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-222431-01****EUSELI2-01214765**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10271346</b>	Arrival temp °C Chem	16	
Description:				
Matrix	Ground water			
Received:	2023-10-27			
Report date:	2023-11-06			
Start of analysis	2023-10-27			
Client Sample:	13907541			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>150</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>7000</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>340</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>12000</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>300</b>	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Nel Van Houdt  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 17-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023151499/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND
Uw datum aanlevering monster(s)	20-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023151499/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	24-Oct-2023
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND	Datum einde analyse	17-Nov-2023
Uw monsternemer	Maurice Joris	Rapportagedatum	17-Nov-2023/11:23
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/2
Projectcode	7207 - ERM - Project 3M		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
ROF	mg/L	Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

1	PB3234 (800-900)
2	PB3237 (1000-1100)
3	PB3277 (450-550)
4	PB3298 (1200-1300)
5	PB3301 (1060-1160)

### Opgegeven monstermatrix

Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13907542
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13907543
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13907544
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13907545
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13907546

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting

S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023151499/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	24-Oct-2023
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND	Datum einde analyse	17-Nov-2023
Uw monsternemer	Maurice Joris	Rapportagedatum	17-Nov-2023/11:23
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	2/2
Projectcode	7207 - ERM - Project 3M		

Analyse	Eenheid	6	7
ROF	mg/L	Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

6	PB3309 (1000-1100)
7	PB3310 (1000-1100)

### Opgegeven monstermatrix

Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13907547
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13907548

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Akkoord  
Pr. coörd.**

TP

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023151499/1**

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13907542	PB3234 (800-900)				
0904602826	PB3234	800	900	20-Oct-2023	1
0904602827	PB3234	800	900	20-Oct-2023	2
F9083330+	PB3234	800	900	20-Oct-2023	3
F90833533	PB3234	800	900	20-Oct-2023	4
0650382659	PB3234	800	900	20-Oct-2023	5
0650382680	PB3234	800	900	20-Oct-2023	6
13907543	PB3237 (1000-1100)				
F9083321	PB3237	1000	1100	20-Oct-2023	1
F9084107	PB3237	1000	1100	20-Oct-2023	2
0880019720	PB3237	1000	1100	20-Oct-2023	3
0880019737	PB3237	1000	1100	20-Oct-2023	4
0880019734	PB3237	1000	1100	20-Oct-2023	5
0880019736	PB3237	1000	1100	20-Oct-2023	6
0904602807	PB3237	1000	1100	20-Oct-2023	7
0904602808	PB3237	1000	1100	20-Oct-2023	8
0650380012	PB3237	1000	1100	20-Oct-2023	9
0650382688	PB3237	1000	1100	20-Oct-2023	10
13907544	PB3277 (450-550)				
0904602283	PB3277	450	550	20-Oct-2023	1
0904602284	PB3277	450	550	20-Oct-2023	2
0650382661	PB3277	450	550	20-Oct-2023	3
0650382662	PB3277	450	550	20-Oct-2023	4
0880019746	PB3277	450	550	20-Oct-2023	5
0880019719	PB3277	450	550	20-Oct-2023	6
0880019744	PB3277	450	550	20-Oct-2023	7
0880019733	PB3277	450	550	20-Oct-2023	8
F9083342	PB3277	450	550	20-Oct-2023	9
F9083368	PB3277	450	550	20-Oct-2023	10
13907545	PB3298 (1200-1300)				
0650382685	PB3298	1200	1300	20-Oct-2023	1
0650382676	PB3298	1200	1300	20-Oct-2023	2
F90833656	PB3298	1200	1300	20-Oct-2023	3
F90833487	PB3298	1200	1300	20-Oct-2023	4
0904603230	PB3298	1200	1300	20-Oct-2023	5
0904603231	PB3298	1200	1300	20-Oct-2023	6
13907546	PB3301 (1060-1160)				
0904603216	PB3301	1060	1160	20-Oct-2023	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPR0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023151499/1**

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0904603217	PB3301	1060	1160	20-Oct-2023	2
F90833511	PB3301	1060	1160	20-Oct-2023	3
F90833612	PB3301	1060	1160	20-Oct-2023	4
0650382692	PB3301	1060	1160	20-Oct-2023	5
0650382678	PB3301	1060	1160	20-Oct-2023	6
<b>13907547</b>	<b>PB3309 (1000-1100)</b>				
0904602817	PB3309	1000	1100	20-Oct-2023	1
0904602816	PB3309	1000	1100	20-Oct-2023	2
0650382669	PB3309	1000	1100	20-Oct-2023	3
F9083319	PB3309	1000	1100	20-Oct-2023	4
F9083335	PB3309	1000	1100	20-Oct-2023	5
0650382670	PB3309	1000	1100	20-Oct-2023	6
<b>13907548</b>	<b>PB3310 (1000-1100)</b>				
0904602818	PB3310	1000	1100	20-Oct-2023	1
0904602819	PB3310	1000	1100	20-Oct-2023	2
0880019696	PB3310	1000	1100	20-Oct-2023	3
0880019747	PB3310	1000	1100	20-Oct-2023	4
0880019695	PB3310	1000	1100	20-Oct-2023	5
0880019729	PB3310	1000	1100	20-Oct-2023	6
F9083349	PB3310	1000	1100	20-Oct-2023	7
F9083363	PB3310	1000	1100	20-Oct-2023	8
0650382666	PB3310	1000	1100	20-Oct-2023	9
0650382665	PB3310	1000	1100	20-Oct-2023	10


**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPR0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023151499/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Umwelt Ost GmbH Laboratory Freiberg, Bobritzsch-Hilbersdorf, Duitsland.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023151499/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
A0F	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Umwelt Ost GmbH - Lindenstraße 11 - Gewerbegebiet Freiberg Ost -  
D-09627 Bobritzsch-Hilbersdorf

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**the NETHERLANDS**

Title : **Analytical Report for Order 12347369**  
Test report number : **AR-23-FR-054173-01**

Project name : **Certificate number 2023151499**

Number of samples : **7**  
Sample type: **groundwater**  
Date of sample taking : **2023-10-20**  
Sample Taker: **not specified, sample(s) were delivered to lab**

Sample reception date : **2023-10-26**  
Sample processing time : **2023-10-26 - 2023-11-16**

The test results solely refer to the analysed test specimen. Unless the sampling was done by our laboratory or in our sub-order the responsibility for the correctness of the sampling is disclaimed. This analytical report is electronically signed and may only be further published completely and unchanged. Extracts or changes require the authorisation of the EUROFINS UMWELT in each individual case.

Our General Terms & Conditions of Sale (GTCS) are applicable, as far as no specific agreements do exist. The GTCS are available on <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx>.

#### Attachments

*XML\_Export\_AR-23-FR-054173-01.xml*

Marie Peterhänsel  
Analytical Service Manager  
  
+49 3731 2076 543

Digitally signed 11/16/2023  
Marie Peterhänsel  
Analytical Service Manager

<b>Description</b>	<b>13907542</b>	<b>13907543</b>	<b>13907544</b>
<b>Date and time of sample taking</b>	<b>2023-10-20</b>	<b>2023-10-20</b>	<b>2023-10-20</b>
<b>Sample number</b>	<b>123168917</b>	<b>123168918</b>	<b>123168919</b>

<b>Parameter</b>	<b>Lab</b>	<b>Accr.</b>	<b>Method</b>	<b>LOQ</b>	<b>Unit</b>			
<b>Organic sum parameters</b>								
adsorbable organic fluor, AOF	FR		SAA-H-AOF.010: 2018-11	0.001	mg/l	< 0.001	0.001	< 0.001



<b>Description</b>	<b>13907545</b>	<b>13907546</b>	<b>13907547</b>
<b>Date and time of sample taking</b>	<b>2023-10-20</b>	<b>2023-10-20</b>	<b>2023-10-20</b>
<b>Sample number</b>	<b>123168920</b>	<b>123168921</b>	<b>123168922</b>

<b>Parameter</b>	<b>Lab</b>	<b>Accr.</b>	<b>Method</b>	<b>LOQ</b>	<b>Unit</b>			
<b>Organic sum parameters</b>								
adsorbable organic fluor, AOF	FR		SAA-H-AOF.010: 2018-11	0.001	mg/l	< 0.001	< 0.001	0.003

<b>Description</b>	<b>13907548</b>
<b>Date and time of sample taking</b>	<b>2023-10-20</b>
<b>Sample number</b>	<b>123168923</b>

<b>Parameter</b>	<b>Lab</b>	<b>Accr.</b>	<b>Method</b>	<b>LOQ</b>	<b>Unit</b>	
<b>Organic sum parameters</b>						
adsorbable organic fluor, AOF	FR		SAA-H-AOF.010: 2018-11	0.001	mg/l	0.25

## Explanations

LOQ - Limit of quantification

Lab - Abbreviation of the performing laboratory

Accr. - Abbreviation of the accreditation of the performing laboratory

The parameters identified by FR have been performed by the laboratory Eurofins Umwelt Ost GmbH (Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, Bobritzsch-Hilbersdorf).

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Nel Van Houdt  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 07-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023151543/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND
Uw datum aanlevering monster(s)	20-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023151543/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	24-Oct-2023
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND	Datum einde analyse	07-Nov-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Nov-2023/13:15
		Bijlage	A,V
		Pagina	1/1
Projectcode	7207 - ERM - Project 3M		

Analyse	Eenheid	1	2	3
<b>Extern / Overig onderzoek</b>				
Extern onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	PB3237 (1000-1100)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13907598
2	PB3277 (450-550)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13907599
3	PB3310 (1000-1100)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13907600

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

**Akkoord  
Pr. coörd.**

TP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023151543/1**

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13907598	PB3237 (1000-1100)				
F9083321	PB3237	1000	1100	20-Oct-2023	1
F9084107	PB3237	1000	1100	20-Oct-2023	2
0880019720	PB3237	1000	1100	20-Oct-2023	3
0880019737	PB3237	1000	1100	20-Oct-2023	4
0880019734	PB3237	1000	1100	20-Oct-2023	5
0880019736	PB3237	1000	1100	20-Oct-2023	6
0904602807	PB3237	1000	1100	20-Oct-2023	7
0904602808	PB3237	1000	1100	20-Oct-2023	8
0650380012	PB3237	1000	1100	20-Oct-2023	9
0650382688	PB3237	1000	1100	20-Oct-2023	10
13907599	PB3277 (450-550)				
0904602283	PB3277	450	550	20-Oct-2023	1
0904602284	PB3277	450	550	20-Oct-2023	2
0650382661	PB3277	450	550	20-Oct-2023	3
0650382662	PB3277	450	550	20-Oct-2023	4
0880019746	PB3277	450	550	20-Oct-2023	5
0880019719	PB3277	450	550	20-Oct-2023	6
0880019744	PB3277	450	550	20-Oct-2023	7
0880019733	PB3277	450	550	20-Oct-2023	8
F9083342	PB3277	450	550	20-Oct-2023	9
F9083368	PB3277	450	550	20-Oct-2023	10
13907600	PB3310 (1000-1100)				
0904602818	PB3310	1000	1100	20-Oct-2023	1
0904602819	PB3310	1000	1100	20-Oct-2023	2
0880019696	PB3310	1000	1100	20-Oct-2023	3
0880019747	PB3310	1000	1100	20-Oct-2023	4
0880019695	PB3310	1000	1100	20-Oct-2023	5
0880019729	PB3310	1000	1100	20-Oct-2023	6
F9083349	PB3310	1000	1100	20-Oct-2023	7
F9083363	PB3310	1000	1100	20-Oct-2023	8
0650382666	PB3310	1000	1100	20-Oct-2023	9
0650382665	PB3310	1000	1100	20-Oct-2023	10

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023151543/1**

Pagina 1/1

<b>Analyse</b>	<b>Methode</b>	<b>Techniek</b>	<b>Methode referentie</b>
Uitbesteed Onderzoek	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico BV  
 Results  
 Gildeweg 42-46  
 3771 NB BARNEVELD  
 the NETHERLANDS

**AR-23-LW-119664-01**

**EUSELI-00444175**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-10280072					
<sup>1</sup> Client Sample:	13907598					
Received:	2023-10-28					
Report finished:	2023-11-06					
Reception Temp.	12.9°C					
Start of analysis	2023-10-28					
Test code	Parameter	Result	Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW229	Sum of PFAS20 ((EU) 2020/2184)	<b>690</b>	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW283	Sum of PFAS4 (EU EFSA)	<b>100</b>	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13V	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<b>&lt;0.30</b>	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16M	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<b>&lt;0.30</b>	ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13N	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<b>&lt;0.30</b>	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16C	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<b>&lt;0.30</b>	ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13T	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<b>&lt;0.30</b>	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16I	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<b>&lt;0.30</b>	ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15D	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide)	<b>&lt;1.0</b>	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16R	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<b>&lt;10</b>	ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15A	EtFOSAA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide)-o-HAc	<b>0.68</b>	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16H	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamide)-HAc)(TOP)	<b>&lt;0.30</b>	ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15F	EtFOSE (N-ethylperfluorooctanesulfonamide)-o-ethanol)	<b>&lt;1.0</b>	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI

### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW16T	EtFOSE(N-ethylperfluorooctanesulfonamido-EtOH)(TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15H	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16W	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)(TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13M	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16B	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17H	increase of 4:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17I	increase of 6:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17J	increase of 8:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17M	increase of EtFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17N	increase of EtFOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17P	increase of EtFOSE (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17T	increase of FOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17K	increase of HPFHpA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17S	increase of MeFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17Q	increase of MeFOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17R	increase of MeFOSE (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17L	increase of P37DMOA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW173	increase of PFBA (TOP)	38 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW16Y	increase of PFBS (TOP)	27 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW179	increase of PFDA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17B	increase of PFDoA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW172	increase of PFDS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW176	increase of PFHpA (TOP)	19 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW170	increase of PFHpS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW175	increase of PFHxA (TOP)	22 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>





LW17E	increase of PFHxDA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW16Z	increase of PFHxS (TOP)	9 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW178	increase of PFNA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW177	increase of PFOA (TOP)	9 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW171	increase of PFOS (TOP)	-78 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17G	increase of PFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW174	increase of PFPeA (TOP)	22 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17D	increase of PFTeDA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17C	increase of PFTrDA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17A	increase of PFUdA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17U	increase of Sum PFAS (TOP)	22 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15C	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide)	<1.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16Q	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15G	MeFOSAA (N-methylperfluorooctanesulfonamide-HAc)	0.51 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16V	MeFOSAA(N-methylperfluorooctanesulfonamide-HAc)(TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15E	MeFOSE (N-methylperfluorooctanesulfonamide-ethanol)	<1.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16S	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamide-EtOH)(TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13L	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid)	<2.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16A	P37DMOA(Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid)(TOP)	<2.0 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13P	PFBA (Perfluorobutanoic acid)	370 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16D	PFBA (Perfluorobutanoic acid) (TOP)	510 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15Z	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid) (TOP)	140 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13A	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid)	110 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13G	PFDA (Perfluorodecanoic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW165	PFDA (Perfluorodecanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13J	PFDaA (Perfluorododecanoic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW168	PFDaA (Perfluorododecanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1JC	PFDoS (Perfluorododecane sulfonic acid)	<1.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16P	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13W	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13D	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid)	3.1 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW162	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	3.7 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13R	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16F	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13C	PFHxA (Perfluorohexanoic acid)	40 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW161	PFHxA (Perfluorohexanoic acid) (TOP)	49 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13U	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16K	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13B	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid)	53 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW160	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid) (TOP)	58 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13F	PFNA (Perfluorononanoic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW164	PFNA (Perfluorononanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1JD	PFNS (Perfluorononane sulfonic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13E	PFOA (Perfluorooctanoic acid)	22 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW163	PFOA (Perfluorooctanoic acid) (TOP)	24 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13S	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid)	25 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16G	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid) (TOP)	5.6 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13H	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide)	0.46 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW166	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW16E	PFPeA (Perfluoropentanoic acid) (TOP)	50 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW13Q	PFPeA (Perfluoropentanoic acid)	41 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW1JE	PFPeS (Perfluoropentane sulfonic acid)	21 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13K	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid)	<1.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW169	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW152	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid)	<1.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16J	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW269	PFTrDS (Perfluorotridecane sulfonic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13I	PFUdA (Perfluoroundecanoic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW167	PFUdA (Perfluoroundecanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW26A	PFUnDS (Perfluoroundecane sulfonic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13Y	Sum of PFAS	690 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16N	Sum of PFAS (TOP)	840 ng/l		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW144	Sum of PFAS SLV 11	660 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW2CF	Sum of PFAS21 (LIVSFS 2022:12)	690 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI

#### Report comments:

PFOS, PFHXS, PFOA, and PFOSA are reported as the sum of linear and branched forms.

Fanny Karlsson, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

#### Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Analytico BV  
 Results  
 Gildeweg 42-46  
 3771 NB BARNEVELD  
 the NETHERLANDS

**AR-23-LW-119665-01**

**EUSELI-00444175**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-10280073					
<sup>1</sup> Client Sample:	13907599					
Received:	2023-10-28					
Report finished:	2023-11-06					
Reception Temp.	12.9°C					
Start of analysis	2023-10-28					
Test code	Parameter	Result	Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW229	Sum of PFAS20 ((EU) 2020/2184)	<b>820</b>	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW283	Sum of PFAS4 (EU EFSA)	<b>320</b>	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13V	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<b>&lt;0.30</b>	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16M	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<b>&lt;0.30</b>	ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13N	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<b>0.40</b>	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16C	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<b>&lt;0.30</b>	ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13T	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<b>&lt;0.30</b>	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16I	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<b>&lt;0.30</b>	ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15D	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide)	<b>&lt;1.0</b>	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16R	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<b>&lt;10</b>	ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15A	EtFOSAA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide)-o-HAc)	<b>0.51</b>	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16H	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamide)-HAc)(TOP)	<b>&lt;0.30</b>	ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15F	EtFOSE (N-ethylperfluorooctanesulfonamide)-o-ethanol)	<b>&lt;1.0</b>	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI

### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW16T	EtFOSE(N-ethylperfluorooctanesulfonamido-EtOH)(TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15H	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16W	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)(TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13M	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16B	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17H	increase of 4:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17I	increase of 6:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17J	increase of 8:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17M	increase of EtFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17N	increase of EtFOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17P	increase of EtFOSE (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17T	increase of FOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17K	increase of HPFHpA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17S	increase of MeFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17Q	increase of MeFOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17R	increase of MeFOSE (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17L	increase of P37DMOA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW173	increase of PFBA (TOP)	29 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW16Y	increase of PFBS (TOP)	11 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW179	increase of PFDA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17B	increase of PFDoA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW172	increase of PFDS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW176	increase of PFHpA (TOP)	0 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW170	increase of PFHpS (TOP)	-26 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW175	increase of PFHxA (TOP)	12 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW17E	increase of PFHxDA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW16Z	increase of PFHxS (TOP)	-25 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW178	increase of PFNA (TOP)	-10 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW177	increase of PFOA (TOP)	-8 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW171	increase of PFOS (TOP)	-23 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17G	increase of PFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW174	increase of PFPeA (TOP)	3 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17D	increase of PFTeDA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17C	increase of PFTrDA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17A	increase of PFUdA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17U	increase of Sum PFAS (TOP)	1 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15C	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide)	<1.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16Q	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15G	MeFOSAA (N-methylperfluorooctanesulfonamide-HAc)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16V	MeFOSAA(N-methylperfluorooctanesulfonamide-HAc)(TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15E	MeFOSE (N-methylperfluorooctanesulfonamide-ethanol)	<1.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16S	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamide-EtOH)(TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13L	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid)	<2.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16A	P37DMOA(Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid)(TOP)	<2.0 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13P	PFBA (Perfluorobutanoic acid)	210 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16D	PFBA (Perfluorobutanoic acid) (TOP)	270 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15Z	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid) (TOP)	200 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13A	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid)	180 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13G	PFDA (Perfluorodecanoic acid)	0.31 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW165	PFDA (Perfluorodecanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13J	PFDaA (Perfluorododecanoic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW168	PFDaA (Perfluorododecanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1JC	PFDoS (Perfluorododecane sulfonic acid)	<1.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16P	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13W	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13D	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid)	15 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW162	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	15 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13R	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid)	6.8 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16F	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid) (TOP)	5.0 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13C	PFHxA (Perfluorohexanoic acid)	40 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW161	PFHxA (Perfluorohexanoic acid) (TOP)	45 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13U	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16K	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13B	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid)	64 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW160	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid) (TOP)	48 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13F	PFNA (Perfluorononanoic acid)	0.93 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW164	PFNA (Perfluorononanoic acid) (TOP)	0.84 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1JD	PFNS (Perfluorononane sulfonic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13E	PFOA (Perfluorooctanoic acid)	130 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW163	PFOA (Perfluorooctanoic acid) (TOP)	120 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13S	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid)	130 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16G	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid) (TOP)	100 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13H	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide)	2.6 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW166	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW16E	PFPeA (Perfluoropentanoic acid) (TOP)	31 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW13Q	PFPeA (Perfluoropentanoic acid)	30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW1JE	PFPeS (Perfluoropentane sulfonic acid)	14 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13K	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid)	<1.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW169	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW152	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid)	<1.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16J	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW269	PFTrDS (Perfluorotridecane sulfonic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13I	PFUdA (Perfluoroundecanoic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW167	PFUdA (Perfluoroundecanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW26A	PFUnDS (Perfluoroundecane sulfonic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13Y	Sum of PFAS	820 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16N	Sum of PFAS (TOP)	830 ng/l		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW144	Sum of PFAS SLV 11	800 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW2CF	Sum of PFAS21 (LIVSFS 2022:12)	820 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI

#### Report comments:

PFOS, PFHXS, PFOA, and PFOSA are reported as the sum of linear and branched forms.

Fanny Karlsson, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

#### Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy>



Eurofins Analytico BV  
 Results  
 Gildeweg 42-46  
 3771 NB BARNEVELD  
 the NETHERLANDS

**AR-23-LW-119659-01**

**EUSELI-00444175**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-10280074				
<sup>1</sup> Client Sample:	13907600				
Received:	2023-10-28				
Report finished:	2023-11-03				
Reception Temp.	12.9°C				
Start of analysis	2023-10-28				
Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW229	Sum of PFAS20 ((EU) 2020/2184)	<b>480000</b> ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW283	Sum of PFAS4 (EU EFSA)	<b>450000</b> ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13V	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16M	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13N	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16C	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13T	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<20 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16I	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<20 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15D	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16R	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15A	EtFOSAA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide) o-HAc)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16H	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamide) o-HAc)(TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15F	EtFOSE (N-ethylperfluorooctanesulfonamide) o-ethanol)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI

**Explanations**

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

 As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW16T	EtFOSE(N-ethylperfluorooctanesulfonamido-EtOH)(TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15H	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16W	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)(TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13M	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid)	17 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16B	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17H	increase of 4:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17I	increase of 6:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17J	increase of 8:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17M	increase of EtFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17N	increase of EtFOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17P	increase of EtFOSE (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17T	increase of FOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17K	increase of HPFHpA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17S	increase of MeFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17Q	increase of MeFOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17R	increase of MeFOSE (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17L	increase of P37DMOA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW173	increase of PFBA (TOP)	63 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW16Y	increase of PFBS (TOP)	-10 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW179	increase of PFDA (TOP)	-10 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17B	increase of PFDoA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW172	increase of PFDS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW176	increase of PFHpA (TOP)	-2 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW170	increase of PFHpS (TOP)	-4 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW175	increase of PFHxA (TOP)	200 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW17E	increase of PFHxDA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW16Z	increase of PFHxS (TOP)	-13 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW178	increase of PFNA (TOP)	-10 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW177	increase of PFOA (TOP)	9 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW171	increase of PFOS (TOP)	-14 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17G	increase of PFOSA (TOP)	-100 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW174	increase of PFPeA (TOP)	70 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17D	increase of PFTeDA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17C	increase of PFTrDA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17A	increase of PFUdA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17U	increase of Sum PFAS (TOP)	-6 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15C	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16Q	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15G	MeFOSAA (N-methylperfluorooctanesulfonamide-HAc)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16V	MeFOSAA(N-methylperfluorooctanesulfonamide-HAc)(TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15E	MeFOSE (N-methylperfluorooctanesulfonamide-ethanol)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16S	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamide-EtOH)(TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13L	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid)	<1000 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16A	P37DMOA(Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid)(TOP)	<1000 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13P	PFBA (Perfluorobutanoic acid)	4600 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16D	PFBA (Perfluorobutanoic acid) (TOP)	7500 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15Z	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid) (TOP)	990 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13A	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid)	1100 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13G	PFDA (Perfluorodecanoic acid)	290 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW165	PFDA (Perfluorodecanoic acid) (TOP)	260 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13J	PFDaA (Perfluorododecanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW168	PFDaA (Perfluorododecanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1JC	PFDoS (Perfluorododecane sulfonic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16P	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13W	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13D	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid)	8000 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW162	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	7800 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13R	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid)	2600 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16F	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid) (TOP)	2500 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13C	PFHxA (Perfluorohexanoic acid)	6600 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW161	PFHxA (Perfluorohexanoic acid) (TOP)	20000 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13U	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16K	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13B	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid)	23000 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW160	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid) (TOP)	20000 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13F	PFNA (Perfluorononanoic acid)	580 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW164	PFNA (Perfluorononanoic acid) (TOP)	520 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1JD	PFNS (Perfluorononane sulfonic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13E	PFOA (Perfluorooctanoic acid)	67000 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW163	PFOA (Perfluorooctanoic acid) (TOP)	73000 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13S	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid)	360000 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16G	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid) (TOP)	310000 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13H	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide)	4700 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW166	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide) (TOP)	16 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW16E	PFPeA (Perfluoropentanoic acid) (TOP)	5100 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW13Q	PFPeA (Perfluoropentanoic acid)	3000 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW1JE	PFPeS (Perfluoropentane sulfonic acid)	980 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13K	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW169	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW152	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16J	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW269	PFTrDS (Perfluorotridecane sulfonic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13I	PFUdA (Perfluoroundecanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW167	PFUdA (Perfluoroundecanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW26A	PFUnDS (Perfluoroundecane sulfonic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13Y	Sum of PFAS	480000 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16N	Sum of PFAS (TOP)	450000 ng/l		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW144	Sum of PFAS SLV 11	470000 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW2CF	Sum of PFAS21 (LIVSFS 2022:12)	480000 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI

#### Report comments:

The detection limit of some compounds has been increased due to matrix effects.

PFOS, PFHXS, PFOA, and PFOSA are reported as the sum of linear and branched forms.

Fanny Karlsson, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

#### Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Nel Van Houdt  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 07-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023152415/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW&IND
Uw datum aanlevering monster(s)	24-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023152415/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	24-Oct-2023
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW&IND	Datum einde analyse	07-Nov-2023
Uw monsternemer	Erik Boeckx	Rapportagedatum	07-Nov-2023/09:13
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/1
Projectcode	7207 - ERM - Project 3M		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Extern / Overig onderzoek</b>						
TFA	ng/L	Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>	Zie bijl. <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	PB3257 (200-300)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13910767
2	PB3267 (250-350)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13910768
3	Pb3272 (200-300)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13910769
4	PB3273 (150-250)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13910770
5	PB3274 (250-350)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13910771

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

**Akkoord  
Pr.coörd.**

TP

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023152415/1**

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13910767	PB3257 (200-300)				
F9083782	PB3257	200	300	23-Oct-2023	1
0904602830	PB3257	200	300	23-Oct-2023	2
0904602831	PB3257	200	300	23-Oct-2023	3
13910768	PB3267 (250-350)				
F9083790	PB3267	250	350	23-Oct-2023	1
0904602920	PB3267	250	350	23-Oct-2023	2
0904602836	PB3267	250	350	23-Oct-2023	3
13910769	Pb3272 (200-300)				
F9083781	Pb3272	200	300	23-Oct-2023	1
0650382658	Pb3272	200	300	23-Oct-2023	2
0650382668	Pb3272	200	300	23-Oct-2023	3
0904602833	Pb3272	200	300	23-Oct-2023	4
0904602832	Pb3272	200	300	23-Oct-2023	5
13910770	PB3273 (150-250)				
F9083788	PB3273	150	250	23-Oct-2023	1
0904602829	PB3273	150	250	23-Oct-2023	2
0904602828	PB3273	150	250	23-Oct-2023	3
13910771	PB3274 (250-350)				
F9083789	PB3274	250	350	23-Oct-2023	1
0904602835	PB3274	250	350	23-Oct-2023	2
0904602834	PB3274	250	350	23-Oct-2023	3



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNP0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023152415/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden AB te Lidköping.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023152415/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
TFA	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-222432-01****EUSELI2-01214766**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10271347</b>	Arrival temp °C Chem	16		
Description:					
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-27				
Report date:	2023-11-06				
Start of analysis	2023-10-27				
Client Sample:	13910767				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	19	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	440	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	1.7	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-222433-01****EUSELI2-01214766**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10271348</b>	Arrival temp °C Chem	16		
Description:					
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-27				
Report date:	2023-11-06				
Start of analysis	2023-10-27				
Client Sample:	13910768				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>130</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>4.2</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>1600</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>4.2</b>	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-222434-01****EUSELI2-01214766**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10271349</b>	Arrival temp °C Chem	16		
Description:					
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-27				
Report date:	2023-11-06				
Start of analysis	2023-10-27				
Client Sample:	13910769				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>40</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>810</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>45</b>	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-222435-01****EUSELI2-01214766**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10271350</b>	Arrival temp °C Chem	16		
Description:					
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-27				
Report date:	2023-11-06				
Start of analysis	2023-10-27				
Client Sample:	13910770				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	20	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	250	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<1.0	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-222436-01****EUSELI2-01214766**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10271351</b>	Arrival temp °C Chem	16		
Description:					
Matrix	Ground water				
Received:	2023-10-27				
Report date:	2023-11-06				
Start of analysis	2023-10-27				
Client Sample:	13910771				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>10</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>560</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>20</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>1400</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>5.7</b>	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Nel Van Houdt  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 20-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023154520/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0540247 BB) GW&IND
Uw datum aanlevering monster(s)	26-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.



**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023154520/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	27-Oct-2023
Uw ordernummer	0540247 BB) GW&IND	Datum einde analyse	20-Nov-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Nov-2023/08:43
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/1
Projectcode	7207 - ERM - Project 3M		

Analyse	Eenheid	1	2
ROF	mg/L	0.005 <sup>1)</sup>	0.002 <sup>1)</sup>

**Nr. Uw monsteromschrijving**

- 1 PB3225 (190-290)
- 2 PB3250 (400-500)

**Opgegeven monstermatrix**

- |                             | Monster nr. |
|-----------------------------|-------------|
| Grondwater (Vlaanderen/BHG) | 13917832    |
| Grondwater (Vlaanderen/BHG) | 13917833    |

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Akkoord  
Pr. coörd.**

TP

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023154520/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13917832	PB3225 (190-290)				
0650336673	PB3225	190	290	26-Oct-2023	1
0650336677	PB3225	190	290	26-Oct-2023	2
13917833	PB3250 (400-500)				
0650336676	PB3250	400	500	26-Oct-2023	1
0650336660	PB3250	400	500	26-Oct-2023	2

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023154520/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Umwelt Ost GmbH Laboratory Freiberg, Bobritzsch-Hilbersdorf, Duitsland.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023154520/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
A0F	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Umwelt Ost GmbH - Lindenstraße 11 - Gewerbegebiet Freiberg Ost -  
D-09627 Bobritzsch-Hilbersdorf

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**the NETHERLANDS**

Title : **Analytical Report for Order 12347931**

Test report number : **AR-23-FR-054500-01**

Project name : **Certificate number 2023154520**

Number of samples : **2**

Sample type: **groundwater**

Date of sample taking : **2023-10-26**

Sample Taker: **not specified, sample(s) were delivered to lab**

Sample reception date : **2023-11-01**

Sample processing time : **2023-11-01 - 2023-11-17**

The test results solely refer to the analysed test specimen. Unless the sampling was done by our laboratory or in our sub-order the responsibility for the correctness of the sampling is disclaimed. This analytical report is electronically signed and may only be further published completely and unchanged. Extracts or changes require the authorisation of the EUROFINS UMWELT in each individual case.

Our General Terms & Conditions of Sale (GTCS) are applicable, as far as no specific agreements do exist. The GTCS are available on <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx>.

#### Attachments

*XML\_Export\_AR-23-FR-054500-01.xml*

Marie Peterhänsel  
Analytical Service Manager

+49 3731 2076 543

Digitally signed 11/17/2023

Marie Peterhänsel  
Analytical Service Manager

<b>Description</b>	<b>13917832</b>	<b>13917833</b>
<b>Date and time of sample taking</b>	<b>2023-10-26</b>	<b>2023-10-26</b>
<b>Sample number</b>	<b>123171108</b>	<b>123171109</b>

<b>Parameter</b>	<b>Lab</b>	<b>Accr.</b>	<b>Method</b>	<b>LOQ</b>	<b>Unit</b>		
<b>Organic sum parameters</b>							
adsorbable organic fluor, AOF	FR		SAA-H-AOF.010: 2018-11	0.001	mg/l	0.005	0.002

## Explanations

LOQ - Limit of quantification

Lab - Abbreviation of the performing laboratory

Accr. - Abbreviation of the accreditation of the performing laboratory

The parameters identified by FR have been performed by the laboratory Eurofins Umwelt Ost GmbH (Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, Bobritzsch-Hilbersdorf).

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Nel Van Houdt  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 09-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023155047/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0540247 BB) GW&IND
Uw datum aanlevering monster(s)	27-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023155047/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	27-Oct-2023
Uw ordernummer	0540247 BB) GW&IND	Datum einde analyse	09-Nov-2023
Uw monsternemer	Andrew Stenzel	Rapportagedatum	09-Nov-2023/12:34
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/2
Projectcode	7207 - ERM - Project 3M		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Extern / Overig onderzoek</b>						
Overig onderzoek		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
TFA	ng/L	220 <sup>1)</sup>	320 <sup>1)</sup>	1100 <sup>1)</sup>	390 <sup>1)</sup>	500 <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

1	PB3020-D (1750-1850)
2	PB3020-MD (900-1000)
3	PB3225 (190-290)
4	PB3249 (620-720)
5	PB3250 (400-500)

### Opgegeven monstermatrix

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13919826
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13919827
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13919828
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13919829
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13919830

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.





## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023155047/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	27-Oct-2023
Uw ordernummer	0540247 BB) GW&IND	Datum einde analyse	09-Nov-2023
Uw monsternemer	Andrew Stenzel	Rapportagedatum	09-Nov-2023/12:34
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	2/2
Projectcode	7207 - ERM - Project 3M		

Analyse	Eenheid	6	7
<b>Extern / Overig onderzoek</b>			
Overig onderzoek		Uitgevoerd	Uitgevoerd
TFA	ng/L	7000 <sup>1)</sup>	620 <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

6	PB3253 (300-400)
7	PB3282 (200-300)

### Opgegeven monstermatrix

Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13919831
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13919832

### Monster nr.

#### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Akkoord  
Pr.coörd.**

TP



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023155047/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13919826	PB3020-D (1750-1850)				
F9088694	PB3020-D	1750	1850	26-Oct-2023	1
0904603227	PB3020-D	1750	1850	26-Oct-2023	2
0904603228	PB3020-D	1750	1850	26-Oct-2023	3
13919827	PB3020-MD (900-1000)				
F9088716	PB3020-MD	900	1000	26-Oct-2023	1
0904603229	PB3020-MD	900	1000	26-Oct-2023	2
0904603226	PB3020-MD	900	1000	26-Oct-2023	3
13919828	PB3225 (190-290)				
0650336673	PB3225	190	290	26-Oct-2023	1
0650336677	PB3225	190	290	26-Oct-2023	2
0904603222	PB3225	190	290	26-Oct-2023	3
0904603223	PB3225	190	290	26-Oct-2023	4
F9088702	PB3225	190	290	26-Oct-2023	5
13919829	PB3249 (620-720)				
0904603220	PB3249	620	720	26-Oct-2023	1
0904603221	PB3249	620	720	26-Oct-2023	2
F9088672	PB3249	620	720	26-Oct-2023	3
13919830	PB3250 (400-500)				
0650336676	PB3250	400	500	26-Oct-2023	1
0650336660	PB3250	400	500	26-Oct-2023	2
0904589345	PB3250	400	500	26-Oct-2023	3
0904589344	PB3250	400	500	26-Oct-2023	4
0880020555	PB3250	400	500	26-Oct-2023	5
0880020546	PB3250	400	500	26-Oct-2023	6
0880020550	PB3250	400	500	26-Oct-2023	7
0880020526	PB3250	400	500	26-Oct-2023	8
F9088718	PB3250	400	500	26-Oct-2023	9
13919831	PB3253 (300-400)				
0904589347	PB3253	300	400	26-Oct-2023	1
0904589346	PB3253	300	400	26-Oct-2023	2
F9087003	PB3253	300	400	26-Oct-2023	3
13919832	PB3282 (200-300)				
0904603225	PB3282	200	300	26-Oct-2023	1
0904603224	PB3282	200	300	26-Oct-2023	2
F9088680	PB3282	200	300	26-Oct-2023	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNP0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023155047/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

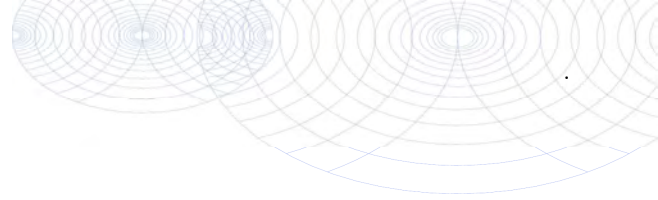
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden AB te Lidköping.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023155047/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Overig onderzoek (i.o.m. Analytico)	P0962	Interne procedure	
TFA	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico BV  
Results  
Gildeweg 42-46  
3771 NB BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-LW-122454-01****EUSELI-00445046**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-11020436
<sup>1</sup> Client Sample:	13919826 PB 3020-D (1750-1850)
Received:	2023-11-02
Report finished:	2023-11-08
Start of analysis	2023-11-02

Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW2CP	TFA (Trifluoroacetic acid)	220 ng/l		Internal Method	EUSELI

Ludmila Bucuricova, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions**

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Analytico BV  
Results  
Gildeweg 42-46  
3771 NB BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-LW-122327-01****EUSELI-00445046**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-11020437
<sup>1</sup> Client Sample:	13919827 PB3020-MD (900-1000)
Received:	2023-11-02
Report finished:	2023-11-08
Start of analysis	2023-11-02

Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW2CP	TFA (Trifluoroacetic acid)	320 ng/l		Internal Method	EUSELI

Ludmila Bucuricova, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions**

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Analytico BV  
Results  
Gildeweg 42-46  
3771 NB BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-LW-122328-01****EUSELI-00445046**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-11020438
<sup>1</sup> Client Sample:	13919828 PB3225 (190-290)
Received:	2023-11-02
Report finished:	2023-11-08
Start of analysis	2023-11-02

Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW2CP	TFA (Trifluoroacetic acid)	1100 ng/l		Internal Method	EUSELI

Ludmila Bucuricova, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions**

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Analytico BV  
Results  
Gildeweg 42-46  
3771 NB BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-LW-122329-01****EUSELI-00445046**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-11020439
<sup>1</sup> Client Sample:	13919829 PB3249 (620-720)
Received:	2023-11-02
Report finished:	2023-11-08
Start of analysis	2023-11-02

Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW2CP	TFA (Trifluoroacetic acid)	390 ng/l		Internal Method	EUSELI

Ludmila Bucuricova, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions**

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



Eurofins Analytico BV  
Results  
Gildeweg 42-46  
3771 NB BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-LW-122434-01****EUSELI-00445046**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-11020440
<sup>1</sup> Client Sample:	13919830 PB3250 (400-500)
Received:	2023-11-02
Report finished:	2023-11-08
Start of analysis	2023-11-02

Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW2CP	TFA (Trifluoroacetic acid)	500 ng/l		Internal Method	EUSELI

Ludmila Bucuricova, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions**

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Analytico BV  
Results  
Gildeweg 42-46  
3771 NB BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-LW-122455-01****EUSELI-00445046**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-11020441
<sup>1</sup> Client Sample:	13919831 PB3253 (300-400)
Received:	2023-11-02
Report finished:	2023-11-08
Start of analysis	2023-11-02

Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW2CP	TFA (Trifluoroacetic acid)	7000 ng/l		Internal Method	EUSELI

Ludmila Bucuricova, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions**

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Analytico BV  
Results  
Gildeweg 42-46  
3771 NB BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-LW-122437-01****EUSELI-00445046**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-11020442
<sup>1</sup> Client Sample:	13919832 PB3282 (200-300)
Received:	2023-11-02
Report finished:	2023-11-08
Start of analysis	2023-11-02

Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW2CP	TFA (Trifluoroacetic acid)	620 ng/l		Internal Method	EUSELI

Ludmila Bucuricova, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions**

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Nel Van Houdt  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 15-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023156992/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW&IND
Uw datum aanlevering monster(s)	01-Nov-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023156992/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	02-Nov-2023
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW&IND	Datum einde analyse	15-Nov-2023
Uw monsternemer	Nick Huyg	Rapportagedatum	15-Nov-2023/14:09
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/1
Projectcode	7207 - ERM - Project 3M		

Analyse	Eenheid	1	2	3
<b>Extern / Overig onderzoek</b>				
Overig onderzoek		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
TFA	ng/L	1400 <sup>1)</sup>	44000 <sup>1)</sup>	890 <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

1	PB3016-D (1200-1400)
2	PB3117-MD (900-1000)
3	PB3117-0 (170-270)

### Opgegeven monstermatrix

Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13926286
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13926287
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13926288

**Akkoord  
Pr. coörd.**

TP

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023156992/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13926286	PB3016-D (1200-1400)				
0904590076	PB3016-D	1200	1400	31-Oct-2023	1
0905490075	PB3016-D	1200	1400	31-Oct-2023	2
F9083337	PB3016-D	1200	1400	31-Oct-2023	3
13926287	PB3117-MD (900-1000)				
0650382657	PB3117-MD	900	1000	31-Oct-2023	1
0650362477	PB3117-MD	900	1000	31-Oct-2023	2
0904590073	PB3117-MD	900	1000	31-Oct-2023	3
0904590074	PB3117-MD	900	1000	31-Oct-2023	4
0880043198	PB3117-MD	900	1000	31-Oct-2023	5
0880019713	PB3117-MD	900	1000	31-Oct-2023	6
0880043215	PB3117-MD	900	1000	31-Oct-2023	7
0880043196	PB3117-MD	900	1000	31-Oct-2023	8
F9083324	PB3117-MD	900	1000	31-Oct-2023	9
13926288	PB3117-0 (170-270)				
0650382664	PB3117-0	170	270	31-Oct-2023	1
0650362480	PB3117-0	170	270	31-Oct-2023	2
0904590071	PB3117-0	170	270	31-Oct-2023	3
0904590072	PB3117-0	170	270	31-Oct-2023	4
0880043213	PB3117-0	170	270	31-Oct-2023	5
0880043200	PB3117-0	170	270	31-Oct-2023	6
0880043214	PB3117-0	170	270	31-Oct-2023	7
0880019745	PB3117-0	170	270	31-Oct-2023	8
F9083367	PB3117-0	170	270	31-Oct-2023	9

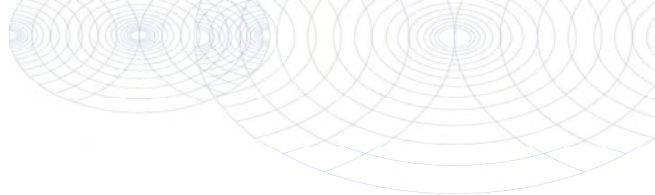


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNP0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023156992/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

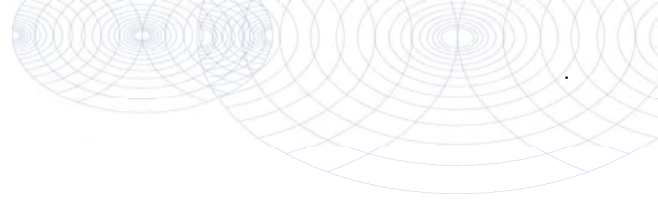
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden AB te Lidköping.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023156992/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Overig onderzoek (i.o.m. Analytico)	P0962	Interne procedure	
TFA	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Eurofins Analytico BV  
Results  
Gildeweg 42-46  
3771 NB BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-LW-123916-01****EUSELI-00445928**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-11080345
<sup>1</sup> Client Sample:	13926286 PB3016-D (1200-1400)
Received:	2023-11-07
Report finished:	2023-11-15
Reception Temp.	8.6°C
Start of analysis	2023-11-07

Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW2CP	TFA (Trifluoroacetic acid)	1400 ng/l		Internal Method	EUSELI

Ludmila Bucuricova, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions**

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Analytico BV  
Results  
Gildeweg 42-46  
3771 NB BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-LW-123917-01****EUSELI-00445928**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-11080346
<sup>1</sup> Client Sample:	13926287 PB3117-MD (900-1000)
Received:	2023-11-07
Report finished:	2023-11-15
Reception Temp.	8.6°C
Start of analysis	2023-11-07

Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW2CP	TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>44000</b> ng/l		Internal Method	<i>EUSELI</i>

Ludmila Bucuricova, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions**

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
<i>EUSELI</i>	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Analytico BV  
Results  
Gildeweg 42-46  
3771 NB BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-LW-123918-01****EUSELI-00445928**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-11080347
<sup>1</sup> Client Sample:	13926288 PB3117-0 (170-270)
Received:	2023-11-07
Report finished:	2023-11-15
Reception Temp.	8.6°C
Start of analysis	2023-11-07

Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW2CP	TFA (Trifluoroacetic acid)	890 ng/l		Internal Method	EUSELI

Ludmila Bucuricova, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions**

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Nel Van Houdt  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 15-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023157685/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW&IND
Uw datum aanlevering monster(s)	02-Nov-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

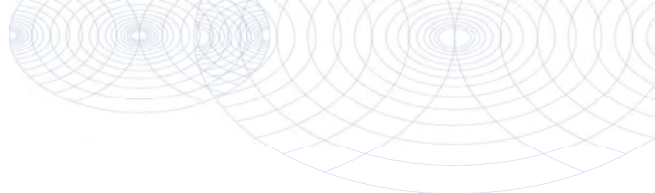
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023157685/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	02-Nov-2023
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW&IND	Datum einde analyse	15-Nov-2023
Uw monsternemer	Nick Huyg	Rapportagedatum	15-Nov-2023/14:09
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/2
Projectcode	7207 - ERM - Project 3M		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Extern / Overig onderzoek</b>						
Overig onderzoek		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
TFA	ng/L	780 <sup>1)</sup>	970 <sup>1)</sup>	1300 <sup>1)</sup>	50 <sup>1)</sup>	850 <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

1	PB3015-D (1800-1900)
2	PB3015-MD (900-1000)
3	PB3243 (300-400)
4	PB3244 (175-275)
5	PB3245 (150-250)

### Opgegeven monstermatrix

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13928467
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13928468
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13928469
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13928470
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13928471

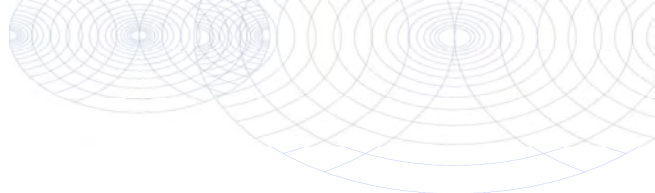
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0540247-BB0 GW IND  
 Uw projectnaam 3M BB0 GW and Industry  
 Uw ordernummer 0540247 BB0 GW&IND  
 Uw monsternemer Nick Huyg

Certificaatnummer/Versie 2023157685/1  
 Startdatum analyse 02-Nov-2023  
 Datum einde analyse 15-Nov-2023  
 Rapportagedatum 15-Nov-2023/14:09  
 Bijlage A, B, V  
 Pagina 2/2

Projectcode 7207 - ERM - Project 3M

**Analyse** **Eenheid** **6**

### Extern / Overig onderzoek

Overig onderzoek **Uitgevoerd**  
 TFA ng/L 930 <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

6 PB3247 (150-250)

### Opgegeven monstermatrix

Grondwater (Vlaanderen/BHG)

### Monster nr.

13928472

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Akkoord  
Pr.coörd.**

TP



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023157685/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13928467	PB3015-D (1800-1900)				
F9083777	PB3015-D	1800	1900	01-Nov-2023	1
0904590079	PB3015-D	1800	1900	01-Nov-2023	2
0904590081	PB3015-D	1800	1900	01-Nov-2023	3
13928468	PB3015-MD (900-1000)				
F9083770	PB3015-MD	900	1000	01-Nov-2023	1
0904590078	PB3015-MD	900	1000	01-Nov-2023	2
0904590077	PB3015-MD	900	1000	01-Nov-2023	3
13928469	PB3243 (300-400)				
F9083787	PB3243	300	400	01-Nov-2023	1
0904590089	PB3243	300	400	01-Nov-2023	2
0904590090	PB3243	300	400	01-Nov-2023	3
13928470	PB3244 (175-275)				
F9083769	PB3244	175	275	01-Nov-2023	1
0904590084	PB3244	175	275	01-Nov-2023	2
0904590085	PB3244	175	275	01-Nov-2023	3
13928471	PB3245 (150-250)				
F9083358	PB3245	150	250	01-Nov-2023	1
0904590082	PB3245	150	250	01-Nov-2023	2
0904590083	PB3245	150	250	01-Nov-2023	3
13928472	PB3247 (150-250)				
F9083768	PB3247	150	250	01-Nov-2023	1
0904590092	PB3247	150	250	01-Nov-2023	2
0904590091	PB3247	150	250	01-Nov-2023	3

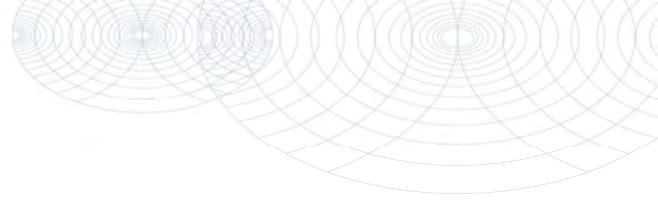


**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNP0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023157685/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden AB te Lidköping.

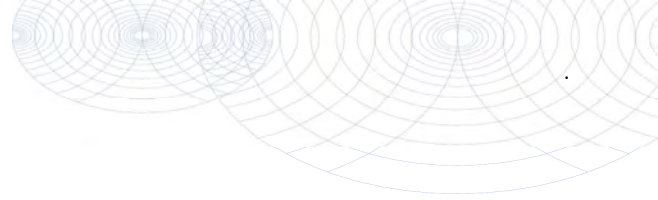
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.





**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023157685/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Overig onderzoek (i.o.m. Analytico)	P0962	Interne procedure	
TFA	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico BV  
Results  
Gildeweg 42-46  
3771 NB BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-LW-123919-01****EUSELI-00445928**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-11080348
<sup>1</sup> Client Sample:	13928467 PB3015-D (1800-1900)
Received:	2023-11-07
Report finished:	2023-11-15
Reception Temp.	8.6°C
Start of analysis	2023-11-07

Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW2CP	TFA (Trifluoroacetic acid)	780 ng/l		Internal Method	EUSELI

Ludmila Bucuricova, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions**

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Analytico BV  
Results  
Gildeweg 42-46  
3771 NB BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-LW-123920-01****EUSELI-00445928**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-11080349
<sup>1</sup> Client Sample:	13928468 PB3015-MD (900-1000)
Received:	2023-11-07
Report finished:	2023-11-15
Reception Temp.	8.6°C
Start of analysis	2023-11-07

Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW2CP	TFA (Trifluoroacetic acid)	970 ng/l		Internal Method	EUSELI

Ludmila Bucuricova, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions**

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Analytico BV  
Results  
Gildeweg 42-46  
3771 NB BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-LW-123921-01****EUSELI-00445928**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-11080350
<sup>1</sup> Client Sample:	13928469 PB3243 (300-400)
Received:	2023-11-07
Report finished:	2023-11-15
Reception Temp.	8.6°C
Start of analysis	2023-11-07

Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW2CP	TFA (Trifluoroacetic acid)	1300 ng/l		Internal Method	EUSELI

Ludmila Bucuricova, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions**

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Analytico BV  
Results  
Gildeweg 42-46  
3771 NB BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-LW-123922-01****EUSELI-00445928**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-11080351
<sup>1</sup> Client Sample:	13928470 PB3244 (175-275)
Received:	2023-11-07
Report finished:	2023-11-15
Reception Temp.	8.6°C
Start of analysis	2023-11-07

Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW2CP	TFA (Trifluoroacetic acid)	50 ng/l		Internal Method	EUSELI

Ludmila Bucuricova, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions**

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Analytico BV  
Results  
Gildeweg 42-46  
3771 NB BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-LW-123923-01****EUSELI-00445928**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-11080352
<sup>1</sup> Client Sample:	13928471 PB3245 (150-250)
Received:	2023-11-07
Report finished:	2023-11-15
Reception Temp.	8.6°C
Start of analysis	2023-11-07

Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW2CP	TFA (Trifluoroacetic acid)	850 ng/l		Internal Method	EUSELI

Ludmila Bucuricova, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions**

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Analytico BV  
Results  
Gildeweg 42-46  
3771 NB BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-LW-123924-01****EUSELI-00445928**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-11080353				
<sup>1</sup> Client Sample:	13928472 PB3247 PB3247 (150-25)				
Received:	2023-11-07				
Report finished:	2023-11-15				
Reception Temp.	8.6°C				
Start of analysis	2023-11-07				
Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW2CP	TFA (Trifluoroacetic acid)	930 ng/l		Internal Method	EUSELI

Ludmila Bucuricova, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions**

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Nel Van Houdt  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 26-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023143154/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND
Uw datum aanlevering monster(s)	05-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023143154/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	05-Oct-2023
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND	Datum einde analyse	25-Oct-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-Oct-2023/20:31
		Bijlage	A,V
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Extern / Overig onderzoek</b>			
Extern onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	SE3461	Grondwater	13879446
2	SE3478	Grondwater	13879447

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Akkoord  
Pr. coörd.**

TP

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023143154/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13879446	SE3461				
0904590029	SE3461	0	0	05-Oct-2023	1
0904590035	SE3461	0	0	05-Oct-2023	2
F9083738	SE3461	0	0	05-Oct-2023	3
F9083697	SE3461	0	0	05-Oct-2023	4
0650379723	SE3461	0	0	05-Oct-2023	5
0650379720	SE3461	0	0	05-Oct-2023	6
0880020359	SE3461	0	0	05-Oct-2023	7
0880020361	SE3461	0	0	05-Oct-2023	8
0880020340	SE3461	0	0	05-Oct-2023	9
0880020334	SE3461	0	0	05-Oct-2023	10
13879447	SE3478				
0650379725	SE3478	0	0	05-Oct-2023	1
0650379726	SE3478	0	0	05-Oct-2023	2
F9083694	SE3478	0	0	05-Oct-2023	3
F9083710	SE3478	0	0	05-Oct-2023	4
0880020339	SE3478	0	0	05-Oct-2023	5
0880020357	SE3478	0	0	05-Oct-2023	6
0880020358	SE3478	0	0	05-Oct-2023	7
0880003244	SE3478	0	0	05-Oct-2023	8


**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPR0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023143154/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitbesteed Onderzoek	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico BV  
Results  
Gildeweg 42-46  
3771 NB BARNEVELD  
the NETHERLANDS

**AR-23-LW-112948-01**

**EUSELI-00441278**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-10110194					
<sup>1</sup> Client Sample:	13879446					
Received:	2023-10-10					
Report finished:	2023-10-25					
Reception Temp.	11.1°C					
Start of analysis	2023-10-10					
Test code	Parameter	Result	Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW229	Sum of PFAS20 ((EU) 2020/2184)	<b>520</b>	ng/l		DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW283	Sum of PFAS4 (EU EFSA)	<b>120</b>	ng/l		DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW13V	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<b>&lt;0.30</b>	ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16M	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<b>&lt;0.30</b>	ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13N	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<b>0.35</b>	ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16C	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<b>&lt;0.30</b>	ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13T	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<b>&lt;0.30</b>	ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16I	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<b>&lt;0.30</b>	ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15D	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide)	<b>&lt;1.0</b>	ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16R	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<b>&lt;10</b>	ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15A	EtFOSAA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide o-HAc)	<b>&lt;0.30</b>	ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16H	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamide-HAc)(TOP)	<b>&lt;0.30</b>	ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15F	EtFOSE (N-ethylperfluorooctanesulfonamide o-ethanol)	<b>&lt;1.0</b>	ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16T	EtFOSE(N-ethylperfluorooctanesulfonamide-EtOH)(TOP)	<b>&lt;10</b>	ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15H	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)	<b>&lt;0.30</b>	ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI

### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW16W	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)(TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13M	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16B	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17H	increase of 4:2 FTS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17I	increase of 6:2 FTS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17J	increase of 8:2 FTS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17M	increase of EtFOSA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17N	increase of EtFOSAA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17P	increase of EtFOSE (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17T	increase of FOSAA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17K	increase of HPFHpA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17S	increase of MeFOSA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17Q	increase of MeFOSAA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17R	increase of MeFOSE (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17L	increase of P37DMOA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW173	increase of PFBA (TOP)	0 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW16Y	increase of PFBS (TOP)	9 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW179	increase of PFDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17B	increase of PFDoA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW172	increase of PFDS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW176	increase of PFHpA (TOP)	8 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW170	increase of PFHpS (TOP)	10 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW175	increase of PFHxA (TOP)	19 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17E	increase of PFHxDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW16Z	increase of PFHxS (TOP)	0 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW178	increase of PFNA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW177	increase of PFOA (TOP)	-6 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW171	increase of PFOS (TOP)	1 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17G	increase of PFOSA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW174	increase of PFPeA (TOP)	25 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17D	increase of PFTeDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17C	increase of PFTrDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17A	increase of PFUdA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17U	increase of Sum PFAS (TOP)	2 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15C	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide)	<1.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW16Q	MeFOSA (N-methylperfluoroktansulfonamid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15G	MeFOSAA (N-methylperfluorooctanesulfonamid) d-HAc)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16V	MeFOSAA(N-methylperfluorooctanesulfonamid) HAc)(TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15E	MeFOSE (N-methylperfluorooctanesulfonamid) do-ethanol	<1.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16S	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamid) EtOH)(TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13L	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid)	<2.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16A	P37DMOA(Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid) (TOP)	<2.0 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13P	PFBA (Perfluorobutanoic acid)	240 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16D	PFBA (Perfluorobutanoic acid) (TOP)	240 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15Z	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid) (TOP)	82 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13A	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid)	75 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW13G	PFDA (Perfluorodecanoic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW165	PFDA (Perfluorodecanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13J	PFDoA (Perfluorododecanoic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW168	PFDoA (Perfluorododecanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1JC	PFDoS (Perfluorododecanesulfonic acid)	<1.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16P	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13W	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW13D	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid)	12 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW162	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	13 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13R	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid)	0.58 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16F	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid) (TOP)	0.64 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13C	PFHxA (Perfluorohexanoic acid)	36 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW161	PFHxA (Perfluorohexanoic acid) (TOP)	43 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13U	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16K	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW13B	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid)	44 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW160	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid) (TOP)	44 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13F	PFNA (Perfluorononanoic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW164	PFNA (Perfluorononanoic acid) (TOP)	0.49 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1JD	PFNS (Perfluorononane sulfonic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW13E	PFOA (Perfluorooctanoic acid)	64 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW163	PFOA (Perfluorooctanoic acid) (TOP)	60 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13S	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid)	9.6 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16G	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid) (TOP)	9.7 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13H	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW166	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW16E	PFPeA (Perfluoropentanoic acid) (TOP)	40 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13Q	PFPeA (Perfluoropentanoic acid)	32 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW1JE	PFPeS (Perfluoropentane sulfonic acid)	11 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW13K	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid)	<1.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW169	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW152	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid)	<1.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16J	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW269	PFTrDS (Perfluorotridecane sulfonic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW13I	PFUDA (Perfluoroundecanoic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW167	PFUDA (Perfluoroundecanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW26A	PFUnDS (Perfluoroundecane sulfonic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW13Y	Sum of PFAS	520 ng/l		DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16N	Sum of PFAS (TOP)	530 ng/l		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW144	Sum of PFAS SLV 11	510 ng/l		DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW2CF	Sum of PFAS21 (LIVSFS 2022:12)	520 ng/l		DIN38407-42 mod.	EUSELI

#### Report comments:

PFOS, PFHXS, PFOA, and PFOSA are reported as the sum of linear and branched forms.

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



Fanny Karlsson, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions**

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



Eurofins Analytico BV  
Results  
Gildeweg 42-46  
3771 NB BARNEVELD  
the NETHERLANDS

**AR-23-LW-112949-01**

**EUSELI-00441278**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-10110195				
<sup>1</sup> Client Sample:	13879447				
Received:	2023-10-10				
Report finished:	2023-10-25				
Reception Temp.	11.1°C				
Start of analysis	2023-10-10				
Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW229	Sum of PFAS20 ((EU) 2020/2184)	<b>1100</b> ng/l		DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW283	Sum of PFAS4 (EU EFSA)	<b>260</b> ng/l		DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW13V	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<b>&lt;0.30</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16M	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<b>&lt;0.30</b> ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13N	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<b>&lt;0.30</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16C	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<b>&lt;0.30</b> ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13T	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<b>&lt;0.30</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16I	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	<b>&lt;0.30</b> ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15D	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide)	<b>&lt;1.0</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16R	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<b>&lt;10</b> ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15A	EtFOSAA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide o-HAc)	<b>0.41</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16H	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamide-HAc)(TOP)	<b>&lt;0.30</b> ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15F	EtFOSE (N-ethylperfluorooctanesulfonamide o-ethanol)	<b>&lt;1.0</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16T	EtFOSE(N-ethylperfluorooctanesulfonamide-EtOH)(TOP)	<b>&lt;10</b> ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15H	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)	<b>&lt;0.30</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI

### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW16W	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)(TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13M	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16B	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17H	increase of 4:2 FTS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17I	increase of 6:2 FTS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17J	increase of 8:2 FTS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17M	increase of EtFOSA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17N	increase of EtFOSAA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17P	increase of EtFOSE (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17T	increase of FOSAA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17K	increase of HPFHpA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17S	increase of MeFOSA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17Q	increase of MeFOSAA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17R	increase of MeFOSE (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17L	increase of P37DMOA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW173	increase of PFBA (TOP)	8 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW16Y	increase of PFBS (TOP)	15 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW179	increase of PFDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17B	increase of PFDoA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW172	increase of PFDS (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW176	increase of PFHpA (TOP)	-5 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW170	increase of PFHpS (TOP)	18 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW175	increase of PFHxA (TOP)	1 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17E	increase of PFHxDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW16Z	increase of PFHxS (TOP)	9 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW178	increase of PFNA (TOP)	-16 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW177	increase of PFOA (TOP)	-8 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW171	increase of PFOS (TOP)	0 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17G	increase of PFOSA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW174	increase of PFPeA (TOP)	0 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17D	increase of PFTeDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17C	increase of PFTrDA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17A	increase of PFUdA (TOP)	ND %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW17U	increase of Sum PFAS (TOP)	9 %		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15C	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide)	<1.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW16Q	MeFOSA (N-methylperfluoroktansulfonamid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15G	MeFOSAA (N-methylperfluorooctanesulfonamid) d-HAc)	0.35 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16V	MeFOSAA(N-methylperfluorooctanesulfonamid) HAc)(TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15E	MeFOSE (N-methylperfluorooctanesulfonamid) do-ethanol	<1.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16S	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamid) EtOH)(TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13L	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid)	<2.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16A	P37DMOA(Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid) (TOP)	<2.0 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13P	PFBA (Perfluorobutanoic acid)	590 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16D	PFBA (Perfluorobutanoic acid) (TOP)	640 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW15Z	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid) (TOP)	82 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13A	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid)	71 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW13G	PFDA (Perfluorodecanoic acid)	0.34 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW165	PFDA (Perfluorodecanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13J	PFDoA (Perfluorododecanoic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW168	PFDoA (Perfluorododecanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1JC	PFDoS (Perfluorododecane sulfonic acid)	<1.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16P	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13W	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW13D	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid)	19 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW162	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	18 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13R	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid)	0.93 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16F	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid) (TOP)	1.1 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13C	PFHxA (Perfluorohexanoic acid)	72 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW161	PFHxA (Perfluorohexanoic acid) (TOP)	73 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13U	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16K	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW13B	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid)	110 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW160	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid) (TOP)	120 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13F	PFNA (Perfluorononanoic acid)	0.37 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW164	PFNA (Perfluorononanoic acid) (TOP)	0.31 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW1JD	PFNS (Perfluorononane sulfonic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW13E	PFOA (Perfluorooctanoic acid)	120 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW163	PFOA (Perfluorooctanoic acid) (TOP)	110 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13S	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid)	32 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16G	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid) (TOP)	32 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13H	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide)	1.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW166	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW16E	PFPeA (Perfluoropentanoic acid) (TOP)	77 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW13Q	PFPeA (Perfluoropentanoic acid)	77 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW1JE	PFPeS (Perfluoropentane sulfonic acid)	23 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW13K	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid)	<1.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW169	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW152	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid)	<1.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16J	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW269	PFTrDS (Perfluorotridecane sulfonic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW13I	PFUDA (Perfluoroundecanoic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW167	PFUDA (Perfluoroundecanoic acid) (TOP)	<0.30 ng/l	± 31%	Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW26A	PFUnDS (Perfluoroundecane sulfonic acid)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW13Y	Sum of PFAS	1100 ng/l		DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW16N	Sum of PFAS (TOP)	1200 ng/l		Environ. Sci. Technol. 2012	EUSELI
LW144	Sum of PFAS SLV 11	1100 ng/l		DIN38407-42 mod.	EUSELI
LW2CF	Sum of PFAS21 (LIVSFS 2022:12)	1100 ng/l		DIN38407-42 mod.	EUSELI

#### Report comments:

PFOS, PFHXS, PFOA, and PFOSA are reported as the sum of linear and branched forms.

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



Fanny Karlsson, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions**

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Kenneth Seys  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : 3M SOW23  
Uw projectnummer : 0678069\_3M SOW23  
SGS rapportnummer : 13936014, versienummer: 1.

Rotterdam, 20-09-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0678069\_3M SOW23. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

 Projectnaam 3M SOW23  
 Projectnummer 0678069\_3M SOW23  
 Rapportnummer 13936014 - 1

 Orderdatum 08-09-2023  
 Startdatum 08-09-2023  
 Rapportagedatum 20-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater	ERM1702(ERM1702-1-2)						
002	Grondwater	ERM1706(ERM1706-1-2)						
003	Grondwater	ERM1709(ERM1709-1-2)						
004	Grondwater	ERM1709MD(ERM1709MD-1-2)						
005	Grondwater	P266 B(P266 B-1-2)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	8300	<1500 <sup>1)</sup>	<1500 <sup>1)</sup>	1500	17000
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	5600	<2500 <sup>1)</sup>	<2500 <sup>1)</sup>	<2500 <sup>1)</sup>	16000
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	13000	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	3400	55000
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	4200	43000
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	3900	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	23000	330000
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	5000	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	28000	370000
PFNA (perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	620	5700
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	880	4300
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	950	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	1700	27000
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	1200	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	640	5100
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	18000	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	7800	82000
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	24000	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	8900	90000
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	830	39000
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	520	<500 <sup>1)</sup>	5400	240000	4600000
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	1300 <sup>2)</sup>	1200 <sup>2)</sup>	7100	290000	8500000
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	ng/l	G	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	1100
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

 Projectnaam 3M SOW23  
 Projectnummer 0678069\_3M SOW23  
 Rapportnummer 13936014 - 1

 Orderdatum 08-09-2023  
 Startdatum 08-09-2023  
 Rapportagedatum 20-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	ERM1702(ERM1702-1-2)					
002	Grondwater	ERM1706(ERM1706-1-2)					
003	Grondwater	ERM1709(ERM1709-1-2)					
004	Grondwater	ERM1709MD(ERM1709MD-1-2)					
005	Grondwater	P266 B(P266 B-1-2)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>
PFD0DS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	600
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<800 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	1400	24000
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	6200	150000
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	8100
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	17000
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	1300 <sup>2)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	22000
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	3700
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	6000
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	770	<500 <sup>1)</sup>
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		30000	<1500	7100	328000	8966000

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M SOW23

Projectnummer 0678069\_3M SOW23

Rapportnummer 13936014 - 1

Orderdatum 08-09-2023

Startdatum 08-09-2023

Rapportagedatum 20-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	ERM1702(ERM1702-1-2)					
002	Grondwater	ERM1706(ERM1706-1-2)					
003	Grondwater	ERM1709(ERM1709-1-2)					
004	Grondwater	ERM1709MD(ERM1709MD-1-2)					
005	Grondwater	P266 B(P266 B-1-2)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		59000	<15000	<15000	341000	9173000
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		59000 <sup>3)</sup>	1200 <sup>3)</sup>	7100 <sup>3)</sup>	350000 <sup>3)</sup>	9400000 <sup>3)</sup>

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M SOW23  
Projectnummer 0678069\_3M SOW23  
Rapportnummer 13936014 - 1

Orderdatum 08-09-2023  
Startdatum 08-09-2023  
Rapportagedatum 20-09-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
- 3 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

 Projectnaam 3M SOW23  
 Projectnummer 0678069\_3M SOW23  
 Rapportnummer 13936014 - 1

 Orderdatum 08-09-2023  
 Startdatum 08-09-2023  
 Rapportagedatum 20-09-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaan-zuur)	Grondwater	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFHxA (perfluorhexaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFHpA (perfluorheptaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFOA lineair (perfluorocetaan-zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOA (perfluorocetaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFNA (perfluornonaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFDA (perfluordecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFOA (perfluorundecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFDODA (perfluordodecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFODA (perfluorocetadecaan-zuur)	Grondwater	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaan-zuur)	Grondwater	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFOS lineair (perfluorocetansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOS (perfluorocetansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFNS (perfluornonaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFDS (perfluordecaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFOA (perfluorundecaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFDODA (perfluordodecaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDS (perfluortridecaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFECBS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon-zuur)	Grondwater	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon-zuur)	Grondwater	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon-zuur)	Grondwater	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

 Projectnaam 3M SOW23  
 Projectnummer 0678069\_3M SOW23  
 Rapportnummer 13936014 - 1

 Orderdatum 08-09-2023  
 Startdatum 08-09-2023  
 Rapportagedatum 20-09-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFOSA lineair (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
PFAS som - 4 EFSA	Grondwater	Idem
PFAS som - 20 EUDWRL	Grondwater	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F9085873	08-09-2023	07-09-2023	ALC216
001	0630211690	08-09-2023	07-09-2023	ALC237
002	0630211715	08-09-2023	07-09-2023	ALC237
002	F9088622	08-09-2023	07-09-2023	ALC216
003	F9085871	08-09-2023	08-09-2023	ALC216
003	0630311721	08-09-2023	08-09-2023	ALC237
003	0650336289	08-09-2023	08-09-2023	ALC237
003	0650336285	08-09-2023	08-09-2023	ALC237
004	0630211733	08-09-2023	08-09-2023	ALC237
004	0650336284	08-09-2023	08-09-2023	ALC237
004	F9085867	08-09-2023	08-09-2023	ALC216
004	0650324680	08-09-2023	08-09-2023	ALC237
005	0630170647	08-09-2023	06-09-2023	ALC237
005	F9085865	08-09-2023	06-09-2023	ALC216

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Jasper Verreydt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 29

Uw projectnaam : 3M SOW23  
Uw projectnummer : 0678069\_3M SOW23  
SGS rapportnummer : 13951663, versienummer: 1.

Rotterdam, 19-10-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0678069\_3M SOW23. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 29 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jasper Verreydt

 Projectnaam 3M SOW23  
 Projectnummer 0678069\_3M SOW23  
 Rapportnummer 13951663 - 1

 Orderdatum 05-10-2023  
 Startdatum 05-10-2023  
 Rapportagedatum 19-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater	BD24-4 (2200-2400)						
002	Grondwater	BD25-2O (1300-1400)						
003	Grondwater	D11 (1490-1590)						
004	Grondwater	ERM731D (2150-2350)						
005	Grondwater	ERM731MD (1400-1500)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	550000	580000	8000	2700	47000
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	430000	520000	7600	2400	47000
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	960000	1400000	23000	5400	120000
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	300000	490000	14000	2300	120000
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	1800000	2800000	96000	12000	1300000
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	2100000	3100000	110000	14000	1400000
PFNA (perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	11000	1100	110	16000
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	740	<470 <sup>1)</sup>	42	7100
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<9.2 <sup>1)</sup>	<460 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<940 <sup>1)</sup>	<950 <sup>1)</sup>	<940 <sup>1)</sup>	<18 <sup>1)</sup>	<930 <sup>1)</sup>
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<9.2 <sup>1)</sup>	<460 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<9.2 <sup>1)</sup>	<460 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<940 <sup>1)</sup>	<950 <sup>1)</sup>	<940 <sup>1)</sup>	<18 <sup>1)</sup>	<930 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<9.2 <sup>1)</sup>	<460 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<9.2 <sup>1)</sup>	<460 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<9.2 <sup>1)</sup>	<460 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	200000	300000	4800	14000	24000
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	150000	160000	2200	8700	27000
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	640000	1400000	55000	120000	700000
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	810000	1400000	61000	140000	820000
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	120000	4200	1400	140000
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	1300	1200000	840000	39000	3400000
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	3300	3200000	1100000	65000	7300000
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	ng/l	G	<940 <sup>1)</sup>	<950 <sup>1)</sup>	<940 <sup>1)</sup>	<18 <sup>1)</sup>	<930 <sup>1)</sup>
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<9.2 <sup>1)</sup>	<460 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jasper Verreydt

 Projectnaam 3M SOW23  
 Projectnummer 0678069\_3M SOW23  
 Rapportnummer 13951663 - 1

 Orderdatum 05-10-2023  
 Startdatum 05-10-2023  
 Rapportagedatum 19-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	BD24-4 (2200-2400)					
002	Grondwater	BD25-2O (1300-1400)					
003	Grondwater	D11 (1490-1590)					
004	Grondwater	ERM731D (2150-2350)					
005	Grondwater	ERM731MD (1400-1500)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<940 <sup>1)</sup>	<950 <sup>1)</sup>	<940 <sup>1)</sup>	<18 <sup>1)</sup>	<930 <sup>1)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<470 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<9.2 <sup>1)</sup>	<460 <sup>1)</sup>
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<940 <sup>1)</sup>	<950 <sup>1)</sup>	<940 <sup>1)</sup>	<18 <sup>1)</sup>	<930 <sup>1)</sup>
PFECBS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	5700 <sup>3)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	15 <sup>3)</sup>	1600 <sup>3)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<9.2 <sup>1)</sup>	<460 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	1600	63	<460 <sup>1)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<9.2 <sup>1)</sup>	<460 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<470 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<9.2 <sup>1)</sup>	<460 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		22000	60000	9000	630	25000
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		<470 <sup>1)</sup>	880000	640000	5700	290000
PFOSA lineair (perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<940 <sup>1)</sup>	13000	12000	730	1200
Totaal PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<940 <sup>1)</sup>	18000	26000	960	1800
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<470 <sup>1)</sup>	26000	<470 <sup>1)</sup>	70	5600
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<9.2 <sup>1)</sup>	<460 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<9.2 <sup>1)</sup>	<460 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<9.2 <sup>1)</sup>	<460 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<9.2 <sup>1)</sup>	<460 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		61000	180000	2300	860 <sup>3)</sup>	32000
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	1900	<470 <sup>1)</sup>	480	1000
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	1300	<470 <sup>1)</sup>	260	1700
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<940 <sup>1)</sup>	<950 <sup>1)</sup>	<940 <sup>1)</sup>	<18 <sup>1)</sup>	<930 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<9.2 <sup>1)</sup>	<460 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<470 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<9.2 <sup>1)</sup>	<460 <sup>1)</sup>
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		2913000	7711000	1272000	219000	9536000

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jasper Verreydt

 Projectnaam 3M SOW23  
 Projectnummer 0678069\_3M SOW23  
 Rapportnummer 13951663 - 1

 Orderdatum 05-10-2023  
 Startdatum 05-10-2023  
 Rapportagedatum 19-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	BD24-4 (2200-2400)					
002	Grondwater	BD25-2O (1300-1400)					
003	Grondwater	D11 (1490-1590)					
004	Grondwater	ERM731D (2150-2350)					
005	Grondwater	ERM731MD (1400-1500)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		5503000	11282000	1336000	256000	10068000
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		5600000 <sup>2)</sup>	12000000 <sup>2)</sup>	2000000 <sup>2)</sup>	270000 <sup>2)</sup>	10000000 <sup>2)</sup>

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jasper Verreydt

Projectnaam 3M SOW23  
Projectnummer 0678069\_3M SOW23  
Rapportnummer 13951663 - 1

Orderdatum 05-10-2023  
Startdatum 05-10-2023  
Rapportagedatum 19-10-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 3 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jasper Verreydt

 Projectnaam 3M SOW23  
 Projectnummer 0678069\_3M SOW23  
 Rapportnummer 13951663 - 1

 Orderdatum 05-10-2023  
 Startdatum 05-10-2023  
 Rapportagedatum 19-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grondwater	ERM737 (1300-1500)						
007	Grondwater	ERM738 (1300-1500)						
008	Grondwater	ERM740 (1300-1500)						
009	Grondwater	ERM1702D (2200-2300)						
010	Grondwater	ERM1703D (2150-2250)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	380000	230000	160000	2400	41000
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	320000	200000	130000	1600	28000
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	1000000	590000	300000	4100	64000
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	400000	210000	120000	350	36000
PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)	ng/l	G	2300000	1300000	840000	2000	51000
Totaal PFOA (perfluorooctaanzuur)	ng/l	G	2600000	1400000	960000	2300	59000
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	14000	8300	4400	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	3800	1600	860	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<940 <sup>1)</sup>	<930 <sup>1)</sup>	<940 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<940 <sup>1)</sup>	<930 <sup>1)</sup>	<940 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluorooctadecaanzuur)	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	510000	180000	120000	480	12000
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	240000	110000	45000	540	8800
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	2500000	1100000	460000	6400	18000
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	3000000	1300000	540000	8300	22000
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	450000	130000	38000	110	88
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	ng/l	G	7600000	1900000	1400000	2300	1300
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	ng/l	G	18000000	4400000	2700000	3900	2700
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	ng/l	G	1600	<930 <sup>1)</sup>	<940 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

Paraaf :

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jasper Verreydt

 Projectnaam 3M SOW23  
 Projectnummer 0678069\_3M SOW23  
 Rapportnummer 13951663 - 1

 Orderdatum 05-10-2023  
 Startdatum 05-10-2023  
 Rapportagedatum 19-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grondwater	ERM737 (1300-1500)					
007	Grondwater	ERM738 (1300-1500)					
008	Grondwater	ERM740 (1300-1500)					
009	Grondwater	ERM1702D (2200-2300)					
010	Grondwater	ERM1703D (2150-2250)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<940 <sup>1)</sup>	<930 <sup>1)</sup>	<940 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
PFD0DS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<940 <sup>1)</sup>	<930 <sup>1)</sup>	<940 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	16000 <sup>3)</sup>	3700 <sup>3)</sup>	1200 <sup>3)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	15 <sup>3)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	14	12 <sup>3)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		89000	41000	33000	500	3200
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		480000	590000	180000	390	810
PFOSA lineair (perfluorocctaansulfonamide)	ng/l	G	<940 <sup>1)</sup>	<930 <sup>1)</sup>	<940 <sup>1)</sup>	78	<19 <sup>1)</sup>
Totaal PFOSA (perfluorocctaansulfonamide)	ng/l	G	3900	<930 <sup>1)</sup>	<940 <sup>1)</sup>	100	<19 <sup>1)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		73000	6600	5400	20	<9.3 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocctaansulfonamide)	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide)	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide)	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		340000	140000	63000	130	5100
MePFOSAA (n-methyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	40	9.6
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	1800 <sup>3)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	32	<9.3 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<940 <sup>1)</sup>	<930 <sup>1)</sup>	<940 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>3)1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jasper Verreydt

 Projectnaam 3M SOW23  
 Projectnummer 0678069\_3M SOW23  
 Rapportnummer 13951663 - 1

 Orderdatum 05-10-2023  
 Startdatum 05-10-2023  
 Rapportagedatum 19-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater	ERM737 (1300-1500)
007	Grondwater	ERM738 (1300-1500)
008	Grondwater	ERM740 (1300-1500)
009	Grondwater	ERM1702D (2200-2300)
010	Grondwater	ERM1703D (2150-2250)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		23614000	7108000	4204000	15000	84000
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		26919000	8760000	5118000	24000	274000
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		28000000 <sup>2)</sup>	9500000 <sup>2)</sup>	5400000 <sup>2)</sup>	25000 <sup>2)</sup>	280000 <sup>2)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jasper Verreydt

Projectnaam 3M SOW23  
Projectnummer 0678069\_3M SOW23  
Rapportnummer 13951663 - 1

Orderdatum 05-10-2023  
Startdatum 05-10-2023  
Rapportagedatum 19-10-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 3 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jasper Verreydt

 Projectnaam 3M SOW23  
 Projectnummer 0678069\_3M SOW23  
 Rapportnummer 13951663 - 1

 Orderdatum 05-10-2023  
 Startdatum 05-10-2023  
 Rapportagedatum 19-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grondwater	ERM1706D (2110-2210)					
012	Grondwater	ERM1707D (2050-2150)					
013	Grondwater	ERM1710D (1970-2070)					
014	Grondwater	K3 (360-560)					
015	Grondwater	P115 (330-430)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	680	4400	100	150000	16000
PFPeA (perfluoropentaanzuur)	ng/l	G	140	2100	50	22000	2400
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	200	3100	68	44000	2300
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	34 <sup>4)</sup>	280	18	7500	380
PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)	ng/l	G	83	380	100	83000	2100
Totaal PFOA (perfluorooctaanzuur)	ng/l	G	92	420	110	96000	2400
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	1500	17
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	2900	<9.4 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<490 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<980 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<490 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<490 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<980 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l	G	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<490 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	ng/l	G	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<490 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<490 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	100	430	45	810000	3200
PFPeS (perfluoropentaansulfonzuur)	ng/l	G	15	98	14	840000	290
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	46	100	110	35000000	1600
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	56	120	130	47000000	1800
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	<9.5 <sup>1)</sup>	18	<9.5 <sup>1)</sup>	140000	91
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	ng/l	G	690	800	930	6900000	1000
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	ng/l	G	960	1500	1300	9700000	2200
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	ng/l	G	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	8800	<19 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

Paraaf :

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jasper Verreydt

 Projectnaam 3M SOW23  
 Projectnummer 0678069\_3M SOW23  
 Rapportnummer 13951663 - 1

 Orderdatum 05-10-2023  
 Startdatum 05-10-2023  
 Rapportagedatum 19-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grondwater	ERM1706D (2110-2210)					
012	Grondwater	ERM1707D (2050-2150)					
013	Grondwater	ERM1710D (1970-2070)					
014	Grondwater	K3 (360-560)					
015	Grondwater	P115 (330-430)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	2000	<9.4 <sup>1)</sup>
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<980 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
PFD0DS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<9.5 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<490 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<980 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	2200 <sup>3)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<490 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	12	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<490 <sup>1)</sup>	9.9 <sup>3)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<490 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<9.5 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<490 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		41 <sup>3)</sup>	65 <sup>3)</sup>	23	9900	1600
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		260 <sup>3)</sup>	420	99	27000	270
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	42	7000	<19 <sup>1)</sup>
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	27 <sup>4)</sup>	25	52	9700	<19 <sup>1)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<9.5 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	13	680 <sup>3)</sup>	63 <sup>3)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<490 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	810	<9.4 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<490 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<490 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		55 <sup>3)</sup>	43	26	22000	55
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	34	10000	<9.4 <sup>1)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	9.5	<9.4 <sup>1)</sup>	35	11000	<9.4 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<980 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<490 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jasper Verreydt

 Projectnaam 3M SOW23  
 Projectnummer 0678069\_3M SOW23  
 Rapportnummer 13951663 - 1

 Orderdatum 05-10-2023  
 Startdatum 05-10-2023  
 Rapportagedatum 19-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater	ERM1706D (2110-2210)
012	Grondwater	ERM1707D (2050-2150)
013	Grondwater	ERM1710D (1970-2070)
014	Grondwater	K3 (360-560)
015	Grondwater	P115 (330-430)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<9.5 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<490 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		1100	2000	1500	56798000	6400
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		2300	12000	1800	58825000	31000
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		2700 <sup>2)</sup>	13000 <sup>2)</sup>	2100 <sup>2)</sup>	59000000 <sup>2)</sup>	33000 <sup>2)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jasper Verreydt

Projectnaam 3M SOW23  
Projectnummer 0678069\_3M SOW23  
Rapportnummer 13951663 - 1

Orderdatum 05-10-2023  
Startdatum 05-10-2023  
Rapportagedatum 19-10-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 3 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
- 4 De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.

Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jasper Verreydt

 Projectnaam 3M SOW23  
 Projectnummer 0678069\_3M SOW23  
 Rapportnummer 13951663 - 1

 Orderdatum 05-10-2023  
 Startdatum 05-10-2023  
 Rapportagedatum 19-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
016	Grondwater	P219 (180-380)						
017	Grondwater	P305 (350-550)						
018	Grondwater	P372 (480-580)						
019	Grondwater	P374 (500-600)						
020	Grondwater	P382 (250-350)						

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	19000	390000	9000	6300	29000
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	8900	19000	7500	5800	26000
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	39000	91000	22000	20000	68000
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	16000	23000	16000	23000	56000
PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)	ng/l	G	32000	100000	96000	150000	340000
Totaal PFOA (perfluorooctaanzuur)	ng/l	G	40000	120000	110000	170000	390000
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<460 <sup>1)</sup>	890	1400	960	2500
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<460 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	770	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<460 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<460 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<920 <sup>1)</sup>	<940 <sup>1)</sup>	<930 <sup>1)</sup>	<950 <sup>1)</sup>	<950 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<460 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<460 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<460 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<460 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<920 <sup>1)</sup>	<940 <sup>1)</sup>	<930 <sup>1)</sup>	<950 <sup>1)</sup>	<950 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluorooctadecaanzuur)	ng/l	G	<460 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<460 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	ng/l	G	<460 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<460 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<460 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<460 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	18000	230000	19000	13000	29000
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	6600	52000	4900	5500	17000
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	27000	190000	73000	96000	220000
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	31000	240000	84000	110000	250000
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	1000 <sup>3)</sup>	6400	9600	6000	14000
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	ng/l	G	190000	230000	1200000	790000	360000
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	ng/l	G	230000	370000	1800000	1200000	770000
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	ng/l	G	<920 <sup>1)</sup>	<940 <sup>1)</sup>	<930 <sup>1)</sup>	<950 <sup>1)</sup>	<950 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jasper Verreydt

 Projectnaam 3M SOW23  
 Projectnummer 0678069\_3M SOW23  
 Rapportnummer 13951663 - 1

 Orderdatum 05-10-2023  
 Startdatum 05-10-2023  
 Rapportagedatum 19-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grondwater	P219 (180-380)					
017	Grondwater	P305 (350-550)					
018	Grondwater	P372 (480-580)					
019	Grondwater	P374 (500-600)					
020	Grondwater	P382 (250-350)					

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<460 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<460 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<920 <sup>1)</sup>	<940 <sup>1)</sup>	<930 <sup>1)</sup>	<950 <sup>1)</sup>	<950 <sup>1)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<460 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<460 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<920 <sup>1)</sup>	<940 <sup>1)</sup>	<930 <sup>1)</sup>	<950 <sup>1)</sup>	<950 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<460 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<460 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<460 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<460 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<460 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	1200	1800	<470 <sup>3) 1)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<460 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<460 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<460 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<460 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		27000	94000	13000	16000	20000
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		22000	440000	290000	250000	34000
PFOSA lineair (perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<920 <sup>1)</sup>	5400	3200	7200	11000
Totaal PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<920 <sup>1)</sup>	8600	11000	14000	17000
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		520 <sup>3)</sup>	26000	1500	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<460 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<460 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<460 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<460 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<460 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<460 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<460 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<460 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		12000	8200000	160000	13000	18000
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<460 <sup>1)</sup>	1600	<460 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	500
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	ng/l	G	750	2000	<460 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	1500
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<920 <sup>1)</sup>	<940 <sup>1)</sup>	<930 <sup>1)</sup>	<950 <sup>1)</sup>	<950 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<460 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<460 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jasper Verreydt

 Projectnaam 3M SOW23  
 Projectnummer 0678069\_3M SOW23  
 Rapportnummer 13951663 - 1

 Orderdatum 05-10-2023  
 Startdatum 05-10-2023  
 Rapportagedatum 19-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grondwater	P219 (180-380)					
017	Grondwater	P305 (350-550)					
018	Grondwater	P372 (480-580)					
019	Grondwater	P374 (500-600)					
020	Grondwater	P382 (250-350)					

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<460 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<460 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		301000	731000	1995000	1481000	1413000
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		410000	1542000	2084000	1561000	1652000
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		470000 <sup>2)</sup>	1000000 <sup>2)</sup>	2600000 <sup>2)</sup>	1900000 <sup>2)</sup>	1700000 <sup>2)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jasper Verreydt

Projectnaam 3M SOW23  
Projectnummer 0678069\_3M SOW23  
Rapportnummer 13951663 - 1

Orderdatum 05-10-2023  
Startdatum 05-10-2023  
Rapportagedatum 19-10-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 3 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jasper Verreydt

 Projectnaam 3M SOW23  
 Projectnummer 0678069\_3M SOW23  
 Rapportnummer 13951663 - 1

 Orderdatum 05-10-2023  
 Startdatum 05-10-2023  
 Rapportagedatum 19-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
021	Grondwater	PP02 (320-620)						
022	Grondwater	PP04 (200-600)						
023	Grondwater	PP05 (170-570)						
024	Grondwater	PP07 (200-600)						
025	Grondwater	PP08 (320-720)						

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaan- zuur)	ng/l	G	19000	290000	450000	62000	20000
PFPeA (perfluorpentaan- zuur)	ng/l	G	24000	20000	470000	12000	14000
PFHxA (perfluorhexaan- zuur)	ng/l	G	91000	22000	3200000	39000	38000
PFHpA (perfluorheptaan- zuur)	ng/l	G	83000	14000	860000	27000	39000
PFOA lineair (perfluorocta- aan- zuur)	ng/l	G	520000	130000	360000	240000	270000
Totaal PFOA (perfluorocta- aan- zuur)	ng/l	G	590000	150000	550000	260000	300000
PFNA (perfluornonaan- zuur)	ng/l	G	4700	1100	<480 <sup>1)</sup>	3300	3800
PFDA (perfluordecaan- zuur)	ng/l	G	2400	1500	<480 <sup>1)</sup>	4200	1800
PFUnDA (perfluorundecaan- zuur)	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<460 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaan- zuur)	ng/l	G	<950 <sup>1)</sup>	<950 <sup>1)</sup>	<950 <sup>1)</sup>	<960 <sup>1)</sup>	<930 <sup>1)</sup>
PFTriDA (perfluortridecaan- zuur)	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<460 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaan- zuur)	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<460 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaan- zuur)	ng/l	G	<950 <sup>1)</sup>	<950 <sup>1)</sup>	<950 <sup>1)</sup>	<960 <sup>1)</sup>	<930 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaan- zuur)	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<460 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3- tetrafluor-2- heptafluorpropoxy) propaan- zuur)	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<460 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluoronaan- zuur)	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<460 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaan- sulfon- zuur)	ng/l	G	34000	220000	4800000	150000	20000
PFPeS (perfluorpentaan- sulfon- zuur)	ng/l	G	77000	4700	3400000	14000	8800
PFHxS lineair (perfluorhexaan- sulfon- zuur)	ng/l	G	2300000	59000	2000000	110000	190000
Totaal PFHxS (perfluorhexaan- sulfon- zuur)	ng/l	G	3000000	70000	3300000	120000	230000
PFHpS (perfluorheptaan- sulfon- zuur)	ng/l	G	160000	11000	7500	16000	17000
PFOS lineair (perfluoroctaan- sulfon- zuur)	ng/l	G	16000000	2700000	18000	1300000	2100000
Totaal PFOS (perfluoroctaan- sulfon- zuur)	ng/l	G	22000000	3400000	31000	2000000	3100000
PFNS (perfluoronaan- sulfon- zuur)	ng/l	G	19000	6900	<950 <sup>1)</sup>	<960 <sup>1)</sup>	<930 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jasper Verreydt

 Projectnaam 3M SOW23  
 Projectnummer 0678069\_3M SOW23  
 Rapportnummer 13951663 - 1

 Orderdatum 05-10-2023  
 Startdatum 05-10-2023  
 Rapportagedatum 19-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
021	Grondwater	PP02 (320-620)					
022	Grondwater	PP04 (200-600)					
023	Grondwater	PP05 (170-570)					
024	Grondwater	PP07 (200-600)					
025	Grondwater	PP08 (320-720)					

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	600	<480 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<460 <sup>1)</sup>
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<950 <sup>1)</sup>	<950 <sup>1)</sup>	<950 <sup>1)</sup>	<960 <sup>1)</sup>	<930 <sup>1)</sup>
PFD0DS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<470 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<460 <sup>1)</sup>
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<950 <sup>1)</sup>	<950 <sup>1)</sup>	<950 <sup>1)</sup>	<960 <sup>1)</sup>	<930 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	4100 <sup>3)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<460 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<460 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	1600	<480 <sup>1)</sup>	2300	<460 <sup>1)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<460 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<470 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<460 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		23000	8200	300000	220000	27000
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		390000	36000	2600000	520000	270000
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	15000	32000	4100	16000	3800
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	28000	42000	6700	33000	8600
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		3300 <sup>3)</sup>	950 <sup>3)</sup>	13000	69000	8200
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	2000 <sup>5)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<460 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l	G	9000 <sup>5)</sup>	510	<480 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<460 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	930 <sup>5)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<460 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	6900 <sup>5)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<460 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		33000	27000	2400000	410000	38000
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	7400	9000	520 <sup>3)</sup>	1300	1500
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	26000	41000	610	2900	3200
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<950 <sup>1)</sup>	<950 <sup>1)</sup>	<950 <sup>1)</sup>	<960 <sup>1)</sup>	<930 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<460 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jasper Verreydt

 Projectnaam 3M SOW23  
 Projectnummer 0678069\_3M SOW23  
 Rapportnummer 13951663 - 1

 Orderdatum 05-10-2023  
 Startdatum 05-10-2023  
 Rapportagedatum 19-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
021	Grondwater	PP02 (320-620)					
022	Grondwater	PP04 (200-600)					
023	Grondwater	PP05 (170-570)					
024	Grondwater	PP07 (200-600)					
025	Grondwater	PP08 (320-720)					

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<470 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<460 <sup>1)</sup>
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		25595000	3621000	3881000	2383000	3634000
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		26105000	4211000	17069000	2708000	3792000
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		27000000 <sup>2)</sup>	4400000 <sup>2)</sup>	22000000 <sup>2)</sup>	4000000 <sup>2)</sup>	4100000 <sup>2)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jasper Verreydt

Projectnaam 3M SOW23  
Projectnummer 0678069\_3M SOW23  
Rapportnummer 13951663 - 1

Orderdatum 05-10-2023  
Startdatum 05-10-2023  
Rapportagedatum 19-10-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 3 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
- 5 De toegevoegde interne standaard vertoont een relatief hoog rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jasper Verreydt

 Projectnaam 3M SOW23  
 Projectnummer 0678069\_3M SOW23  
 Rapportnummer 13951663 - 1

 Orderdatum 05-10-2023  
 Startdatum 05-10-2023  
 Rapportagedatum 19-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
026	Grondwater	PP10 (300-600)				
027	Grondwater	PP11 (300-600)				
028	Grondwater	PP12 (300-470)				
029	Grondwater	PP13 (350-590)				

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>						
PFBA (perfluorbutaan- zuur)	ng/l	G	17000	81000	16000	40000
PFPeA (perfluorpentaan- zuur)	ng/l	G	15000	9300	15000	39000
PFHxA (perfluorhexaan- zuur)	ng/l	G	40000	18000	38000	120000
PFHpA (perfluorheptaan- zuur)	ng/l	G	40000	6900	39000	120000
PFOA lineair (perfluorocta- aan- zuur)	ng/l	G	280000	73000	270000	1100000
Totaal PFOA (perfluorocta- aan- zuur)	ng/l	G	320000	83000	310000	1200000
PFNA (perfluornonaan- zuur)	ng/l	G	4200	850	3800	6300
PFDA (perfluordecaan- zuur)	ng/l	G	3000	730 <sup>3)</sup>	2200	770
PFUnDA (perfluorundeca- aan- zuur)	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<490 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodeca- aan- zuur)	ng/l	G	<940 <sup>1)</sup>	<950 <sup>1)</sup>	<980 <sup>1)</sup>	<970 <sup>1)</sup>
PFTriDA (perfluortrideca- aan- zuur)	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<490 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradeca- aan- zuur)	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<490 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadeca- aan- zuur)	ng/l	G	<940 <sup>1)</sup>	<950 <sup>1)</sup>	<980 <sup>1)</sup>	<970 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluoroctadeca- aan- zuur)	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<490 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3- tetrafluor-2- heptafluorpropoxy- propaan- zuur)	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<490 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluoronaan- zuur)	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<490 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaan- sulfon- zuur)	ng/l	G	10000	68000	13000	55000
PFPeS (perfluorpentaan- sulfon- zuur)	ng/l	G	6400	9500	7200	28000
PFHxS lineair (perfluorhexaan- sulfon- zuur)	ng/l	G	140000	810000	160000	560000
Totaal PFHxS (perfluorhexaan- sulfon- zuur)	ng/l	G	150000	1000000	180000	620000
PFHpS (perfluorheptaan- sulfon- zuur)	ng/l	G	14000	16000	17000	79000
PFOS lineair (perfluoroctaan- sulfon- zuur)	ng/l	G	2100000	570000	1700000	4000000
Totaal PFOS (perfluoroctaan- sulfon- zuur)	ng/l	G	3100000	880000	2600000	7000000
PFNS (perfluornonaan- sulfon- zuur)	ng/l	G	<940 <sup>1)</sup>	<950 <sup>1)</sup>	<980 <sup>1)</sup>	<970 <sup>1)</sup>
PFDS (perfluordecaan- sulfon- zuur)	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<490 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jasper Verreydt

 Projectnaam 3M SOW23  
 Projectnummer 0678069\_3M SOW23  
 Rapportnummer 13951663 - 1

 Orderdatum 05-10-2023  
 Startdatum 05-10-2023  
 Rapportagedatum 19-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
026	Grondwater	PP10 (300-600)				
027	Grondwater	PP11 (300-600)				
028	Grondwater	PP12 (300-470)				
029	Grondwater	PP13 (350-590)				

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<940 <sup>1)</sup>	<950 <sup>1)</sup>	<980 <sup>1)</sup>	<970 <sup>1)</sup>
PFD0DS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<490 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>
PFTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<940 <sup>1)</sup>	<950 <sup>1)</sup>	<980 <sup>1)</sup>	<970 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<490 <sup>1)</sup>	940 <sup>3)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<490 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<490 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<490 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<490 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		12000	9400	17000	47000
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		280000	22000	260000	570000
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	12000	8100	9300	3600
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	31000	14000	18000	12000
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		650 <sup>3)</sup>	3200 <sup>3)</sup>	12000	3400 <sup>3)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<490 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<490 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<490 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<490 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		11000	40000	21000	130000
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	1400	1700	1600	920
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	3400	2100	4300	1400
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<940 <sup>1)</sup>	<950 <sup>1)</sup>	<980 <sup>1)</sup>	<970 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<490 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<470 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<490 <sup>1)</sup>	580
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		3574000	1964000	3094000	8826000
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		3720000	2173000	3241000	9308000

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jasper Verreydt

 Projectnaam 3M SOW23  
 Projectnummer 0678069\_3M SOW23  
 Rapportnummer 13951663 - 1

 Orderdatum 05-10-2023  
 Startdatum 05-10-2023  
 Rapportagedatum 19-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
026	Grondwater	PP10 (300-600)				
027	Grondwater	PP11 (300-600)				
028	Grondwater	PP12 (300-470)				
029	Grondwater	PP13 (350-590)				

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		4100000 <sup>2)</sup>	2300000 <sup>2)</sup>	3600000 <sup>2)</sup>	10000000 <sup>2)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jasper Verreydt

Projectnaam 3M SOW23  
Projectnummer 0678069\_3M SOW23  
Rapportnummer 13951663 - 1

Orderdatum 05-10-2023  
Startdatum 05-10-2023  
Rapportagedatum 19-10-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 3 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jasper Verreydt

 Projectnaam 3M SOW23  
 Projectnummer 0678069\_3M SOW23  
 Rapportnummer 13951663 - 1

 Orderdatum 05-10-2023  
 Startdatum 05-10-2023  
 Rapportagedatum 19-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grondwater	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	Grondwater	Idem
PFOA lineair (perfluorocetaan zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOA (perfluorocetaan zuur)	Grondwater	Idem
PFNA (perfluoronaan zuur)	Grondwater	Idem
PFDA (perfluordecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFDODA (perfluordodecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFODA (perfluorocadecaan zuur)	Grondwater	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaan zuur)	Grondwater	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaan zuur)	Grondwater	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFOS lineair (perfluorocetaan sulfon zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOS (perfluorocetaan sulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFNS (perfluoronaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDS (perfluorundecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFDODS (perfluordodecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDS (perfluortridecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFECBS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jasper Verreydt

 Projectnaam 3M SOW23  
 Projectnummer 0678069\_3M SOW23  
 Rapportnummer 13951663 - 1

 Orderdatum 05-10-2023  
 Startdatum 05-10-2023  
 Rapportagedatum 19-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFOSA lineair (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
PFAS som - 4 EFSA	Grondwater	Idem
PFAS som - 20 EUDWRL	Grondwater	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0904589330	05-10-2023	02-10-2023	ALC201
001	0904589325	05-10-2023	02-10-2023	ALC201
001	F9087010	04-10-2023	02-10-2023	ALC216
002	0904589326	05-10-2023	02-10-2023	ALC201
002	0904589327	05-10-2023	02-10-2023	ALC201
002	F9087018	04-10-2023	02-10-2023	ALC216
003	F9085870	04-10-2023	03-10-2023	ALC216
003	0904590148	05-10-2023	03-10-2023	ALC201
003	0904590147	05-10-2023	03-10-2023	ALC201
004	0904590186	05-10-2023	04-10-2023	ALC201
004	0904590187	05-10-2023	04-10-2023	ALC201
004	F9089037	04-10-2023	04-10-2023	ALC216
005	0904590189	05-10-2023	04-10-2023	ALC201
005	0904590188	05-10-2023	04-10-2023	ALC201
005	F9085900	04-10-2023	04-10-2023	ALC216
006	0904589339	05-10-2023	02-10-2023	ALC201

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jasper Verreydt

 Projectnaam 3M SOW23  
 Projectnummer 0678069\_3M SOW23  
 Rapportnummer 13951663 - 1

 Orderdatum 05-10-2023  
 Startdatum 05-10-2023  
 Rapportagedatum 19-10-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
006	0650362478	05-10-2023	02-10-2023	ALC237
006	F9087020	04-10-2023	02-10-2023	ALC216
006	0650362468	05-10-2023	02-10-2023	ALC237
006	0904589340	05-10-2023	02-10-2023	ALC201
007	0904589337	05-10-2023	02-10-2023	ALC201
007	F9086996	04-10-2023	02-10-2023	ALC216
007	0904589338	05-10-2023	02-10-2023	ALC201
008	0904589341	05-10-2023	02-10-2023	ALC201
008	0904589342	05-10-2023	02-10-2023	ALC201
008	F9087021	04-10-2023	02-10-2023	ALC216
009	0904590211	05-10-2023	04-10-2023	ALC201
009	F9089036	04-10-2023	04-10-2023	ALC216
009	0904590212	05-10-2023	04-10-2023	ALC201
010	0904590209	05-10-2023	04-10-2023	ALC201
010	F9089028	04-10-2023	04-10-2023	ALC216
010	0904590210	05-10-2023	04-10-2023	ALC201
011	0904590208	05-10-2023	04-10-2023	ALC201
011	0904590207	05-10-2023	04-10-2023	ALC201
011	F9089008	04-10-2023	04-10-2023	ALC216
012	F9089016	04-10-2023	04-10-2023	ALC216
012	0904590206	05-10-2023	04-10-2023	ALC201
012	0904590205	05-10-2023	04-10-2023	ALC201
013	F9087016	04-10-2023	04-10-2023	ALC216
013	0904590204	05-10-2023	04-10-2023	ALC201
013	0904590203	05-10-2023	04-10-2023	ALC201
014	F9085901	04-10-2023	03-10-2023	ALC216
015	0904590242	05-10-2023	03-10-2023	ALC201
015	0904590241	05-10-2023	03-10-2023	ALC201
015	F9087009	04-10-2023	03-10-2023	ALC216
016	0904590191	05-10-2023	04-10-2023	ALC201
016	F9087008	04-10-2023	04-10-2023	ALC216
016	0904590190	05-10-2023	04-10-2023	ALC201
017	0904590255	05-10-2023	03-10-2023	ALC201
017	F9087001	04-10-2023	03-10-2023	ALC216
017	0904590256	05-10-2023	03-10-2023	ALC201
018	F9085913	04-10-2023	03-10-2023	ALC216
018	0904590146	05-10-2023	03-10-2023	ALC201
019	F9085893	04-10-2023	03-10-2023	ALC216
019	0904590144	05-10-2023	03-10-2023	ALC201
019	0904590143	05-10-2023	03-10-2023	ALC201
020	0904589329	05-10-2023	03-10-2023	ALC201
020	0904589328	05-10-2023	03-10-2023	ALC201
020	F9085884	04-10-2023	03-10-2023	ALC216
021	F9088671	04-10-2023	02-10-2023	ALC216
022	F9088712	04-10-2023	02-10-2023	ALC216
023	F9088715	04-10-2023	02-10-2023	ALC216

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jasper Verreydt

Projectnaam

3M SOW23

Projectnummer

0678069\_3M SOW23

Rapportnummer

13951663 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 05-10-2023

Rapportagedatum 19-10-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
024	F9088708	04-10-2023	02-10-2023	ALC216
025	F9088719	04-10-2023	02-10-2023	ALC216
026	F9088704	04-10-2023	02-10-2023	ALC216
027	F9088690	04-10-2023	02-10-2023	ALC216
028	F9088720	04-10-2023	02-10-2023	ALC216
029	F9088675	04-10-2023	02-10-2023	ALC216

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Sarah Verhulst  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 19

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13951705, versienummer: 1.

Rotterdam, 19-10-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 19 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951705 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 05-10-2023

Rapportagedatum 19-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater	BD25-1O (1300-1400)						
002	Grondwater	BDPB-5.2 (356-456)						
003	Grondwater	BDPB-5.3 (1376-1476)						
004	Grondwater	BDPB-5.4 (2344-2444)						
005	Grondwater	BDPB-18.3 (1360-1460)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	530	810	29	1400	380
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	78	100	<47 <sup>1)</sup>	250	67
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	87	91	25	230	74
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	12	29	9.5	63	16
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	17	270	28	250	46
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	20	300	31	310	59
PFNA (perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<9.2 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<9.2 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<9.2 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<18 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l		<9.2 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<9.2 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<18 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l		<9.2 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	ng/l	G	<9.2 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<9.2 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	45	1100	27	860	120
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	26	51	14	84	21
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	47	210	31	210	48
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	59	240	41	250	60
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	<9.2 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	110	84	110	230	54
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	150	110	160	310	57
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	ng/l	G	<18 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<9.2 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951705 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 05-10-2023

Rapportagedatum 19-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	BD25-1O (1300-1400)					
002	Grondwater	BDPB-5.2 (356-456)					
003	Grondwater	BDPB-5.3 (1376-1476)					
004	Grondwater	BDPB-5.4 (2344-2444)					
005	Grondwater	BDPB-18.3 (1360-1460)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<18 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFD0DS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<9.2 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<18 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<9.2 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<9.2 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	12	12	14	11	13 <sup>3)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<9.2 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<9.2 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<9.2 <sup>1)</sup>	37 <sup>3)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	49	26
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		57	26	44 <sup>4)</sup>	37	64
PFOSA lineair (perfluorocetaansulfonamide)	ng/l	G	<18 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
Totaal PFOSA (perfluorocetaansulfonamide)	ng/l	G	<18 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<9.2 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocetaansulfonamide)	ng/l	G	<9.2 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<9.2 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide)	ng/l	G	<9.2 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide)	ng/l	G	<9.2 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		33	<19 <sup>1)</sup>	34 <sup>4)</sup>	51	22
MePFOSAA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<9.2 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	12	<9.8 <sup>1)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<9.2 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	19	<9.8 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		20	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<9.2 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<9.2 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		230	650	230	870	180

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

Paraaf :

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951705 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 05-10-2023

Rapportagedatum 19-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	BD25-1O (1300-1400)					
002	Grondwater	BDPB-5.2 (356-456)					
003	Grondwater	BDPB-5.3 (1376-1476)					
004	Grondwater	BDPB-5.4 (2344-2444)					
005	Grondwater	BDPB-18.3 (1360-1460)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		1000	2800	340	3800	850
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		1100 <sup>2)</sup>	2900 <sup>2)</sup>	430 <sup>2)</sup>	3900 <sup>2)</sup>	980 <sup>2)</sup>

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13951705 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 05-10-2023

Rapportagedatum 19-10-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 3 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
- 4 De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.

Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951705 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 05-10-2023

Rapportagedatum 19-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grondwater	BDPB-18.4 (2520-2620)					
007	Grondwater	COTU_B05d					
008	Grondwater	COTU_B05o					
009	Grondwater	D2 (2420-2620)					
010	Grondwater	ERM2319 (200-300)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	4600	2700 <sup>4)</sup>	20000	170	2500
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	770	220	4600	<46 <sup>1)</sup>	180
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	750	260	4500	14	220
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	97	120	720	<9.3 <sup>1)</sup>	87
PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)	ng/l	G	180	1200	740	50	590
Totaal PFOA (perfluorooctaanzuur)	ng/l	G	260	1500	1100	55	740
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<9.1 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.2 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>	19
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<9.1 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.2 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<9.1 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.2 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<18 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<18 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<9.1 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.2 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<9.1 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.2 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<18 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<18 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluorootadecaanzuur)	ng/l	G	<9.1 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.2 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	ng/l	G	<9.1 <sup>1)</sup>	21	15	<9.3 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<9.1 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.2 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	1200	3300	5100	140	4000
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	170	120	850	<9.3 <sup>1)</sup>	54
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	320	1300	1200	35	410
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	410	1500	1500	44	490
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	<9.1 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.2 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>	56
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	ng/l	G	41	180	55	750	3700
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	ng/l	G	75	250	50	980	5400
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	ng/l	G	<18 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<18 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951705 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 05-10-2023

Rapportagedatum 19-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grondwater	BDPB-18.4 (2520-2620)					
007	Grondwater	COTU_B05d					
008	Grondwater	COTU_B05o					
009	Grondwater	D2 (2420-2620)					
010	Grondwater	ERM2319 (200-300)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<9.1 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.2 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<18 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<18 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<9.1 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.2 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<18 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<18 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<9.1 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.2 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<9.1 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.2 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	12	31	11	14	16
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<9.1 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.2 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<9.1 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.2 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		31 <sup>3)</sup>	140	270	130	1700
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		51	20	18	40	43
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<18 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<18 <sup>1)</sup>	34	<19 <sup>1)</sup>
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<18 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<18 <sup>1)</sup>	52	33
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<9.1 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.2 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>	20
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<12 <sup>4)1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.2 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>	10 <sup>4)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<12 <sup>4)1)</sup>	14 <sup>3)</sup>	<9.2 <sup>1)</sup>	15 <sup>4)</sup>	14 <sup>3)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<30 <sup>4)1)5)</sup>	28	18	76 <sup>4)</sup>	49 <sup>4)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	31	48	28	130 <sup>4)</sup>	77 <sup>4)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		28	<19 <sup>1)</sup>	<18 <sup>1)</sup>	55	41
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<9.1 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.2 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>	10 <sup>3)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<9.1 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.2 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>	13
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<18 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<18 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<9.1 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.2 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951705 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 05-10-2023

Rapportagedatum 19-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grondwater	BDPB-18.4 (2520-2620)					
007	Grondwater	COTU_B05d					
008	Grondwater	COTU_B05o					
009	Grondwater	D2 (2420-2620)					
010	Grondwater	ERM2319 (200-300)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<9.1 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.2 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		750	3300	2700	1100	6600
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		8300	10000	38000	1400	14000
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		8500 <sup>2)</sup>	10000 <sup>2)</sup>	39000 <sup>2)</sup>	1800 <sup>2)</sup>	16000 <sup>2)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13951705 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 05-10-2023

Rapportagedatum 19-10-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 3 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
- 4 De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.
- 5 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951705 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 05-10-2023

Rapportagedatum 19-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grondwater	ERM2327 (200-300)					
012	Grondwater	ERM2339 (150-250)					
013	Grondwater	ERM3408 (200-300)					
014	Grondwater	ERM3410 (200-300)					
015	Grondwater	ERM3415 (150-250)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	250	140	240000	350000	240
PFPeA (perfluoropentaanzuur)	ng/l	G	190	<47 <sup>1)</sup>	20000	34000	<46 <sup>1)</sup>
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	140	30	92000	36000	44
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	62	15	31000	16000	21
PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)	ng/l	G	330	140	270000	140000	160
Totaal PFOA (perfluorooctaanzuur)	ng/l	G	380	160	310000	160000	180
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	16	<9.4 <sup>1)</sup>	1300	1400	13
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	2100	<9.3 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<960 <sup>1)</sup>	<930 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<960 <sup>1)</sup>	<930 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluorooctadecaanzuur)	ng/l	G	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	ng/l	G	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	1900	610	91000	270000	98
PFPeS (perfluoropentaansulfonzuur)	ng/l	G	26	16	26000	22000	<9.3 <sup>1)</sup>
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	220	110	360000	280000	52
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	250	130	420000	310000	62
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	27	24	11000	59000	13
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	ng/l	G	5400	450	940000	4000000	1000
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	ng/l	G	6900	1100	1300000	6200000	1500
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	ng/l	G	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<960 <sup>1)</sup>	11000	<19 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951705 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 05-10-2023

Rapportagedatum 19-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grondwater	ERM2327 (200-300)					
012	Grondwater	ERM2339 (150-250)					
013	Grondwater	ERM3408 (200-300)					
014	Grondwater	ERM3410 (200-300)					
015	Grondwater	ERM3415 (150-250)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	1100	<9.3 <sup>1)</sup>
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<960 <sup>1)</sup>	<930 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<9.4 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<960 <sup>1)</sup>	<930 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	2000 <sup>3)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	13	11	1400	2000	17
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<9.4 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		1200	550	37000	22000	99 <sup>3)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		88	25	360000	29000	120
PFOSA lineair (perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	66	<19 <sup>1)</sup>	16000	22000	990
Totaal PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	140	<19 <sup>1)</sup>	29000	29000	1300
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<9.4 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	10000 <sup>3)</sup>	8900 <sup>3)</sup>	120
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	2200	<470 <sup>1)</sup>	18 <sup>4)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	4300	1300	56 <sup>4)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	970	<470 <sup>1)</sup>	49 <sup>4)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<9.4 <sup>1)</sup>	11	3200	<470 <sup>1)</sup>	110 <sup>4)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	360000	59000	210
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	ng/l	G	23	<9.4 <sup>1)</sup>	9900	5900	1700
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	ng/l	G	33	<9.4 <sup>1)</sup>	43000	7200	3800
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<960 <sup>1)</sup>	<930 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951705 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 05-10-2023

Rapportagedatum 19-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grondwater	ERM2327 (200-300)					
012	Grondwater	ERM2339 (150-250)					
013	Grondwater	ERM3408 (200-300)					
014	Grondwater	ERM3410 (200-300)					
015	Grondwater	ERM3415 (150-250)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<9.4 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<480 <sup>1)</sup>	<470 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		7500	1400	2031000	6671000	1800
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		10000	2200	2542000	7473000	2200
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		12000 <sup>2)</sup>	2800 <sup>2)</sup>	3400000 <sup>2)</sup>	7600000 <sup>2)</sup>	9700 <sup>2)</sup>

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13951705 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 05-10-2023

Rapportagedatum 19-10-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 3 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
- 4 De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951705 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 05-10-2023

Rapportagedatum 19-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grondwater	L27
017	Grondwater	S1 (200-400)

Analyse	Eenheid	Q	016	017
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	2800	1200000
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	140	360000
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	190	630000
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	83	170000
PFOA lineair (perfluorocmetaanzuur)	ng/l	G	580	1700000
Totaal PFOA (perfluorocmetaanzuur)	ng/l	G	740	1900000
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	23	9500
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	9.5	9000
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<9.4 <sup>1)</sup>	2400
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<19 <sup>1)</sup>	1400
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l		<9.4 <sup>1)</sup>	<490 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<9.4 <sup>1)</sup>	<490 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<19 <sup>1)</sup>	<970 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluorocmetaadecaanzuur)	ng/l		<9.4 <sup>1)</sup>	<490 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3- tetrafluor-2- heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	20	<490 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<9.4 <sup>1)</sup>	<490 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	4200	5100000
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	48	770000
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	600	9900000
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	690	12000000
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	50	1100000
PFOS lineair (perfluorocmetaansulfonzuur)	ng/l	G	14000	27000000
Totaal PFOS (perfluorocmetaansulfonzuur)	ng/l	G	19000	>100000000
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	ng/l	G	<19 <sup>1)</sup>	120000
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<9.4 <sup>1)</sup>	37000
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<19 <sup>1)</sup>	3200

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951705 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 05-10-2023

Rapportagedatum 19-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
016	Grondwater	L27		
017	Grondwater	S1 (200-400)		

Analyse	Eenheid	Q	016	017
PFD <sub>10</sub> DS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<9.4 <sup>1)</sup>	5500
PFT <sub>10</sub> DS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<19 <sup>1)</sup>	1300
PF <sub>4</sub> ECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<9.4 <sup>1)</sup>	89000 <sup>3)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<9.4 <sup>1)</sup>	<490 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	11	560 <sup>3)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<9.4 <sup>1)</sup>	<490 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<9.4 <sup>1)</sup>	<490 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		4700	10000
PFH <sub>6</sub> SA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		150	6000
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	33	52000
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	87	68000
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		34 <sup>3)</sup>	5100
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<9.4 <sup>1)</sup>	61000
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<9.4 <sup>1)</sup>	100000
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	30 <sup>4)</sup>	230000
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	49 <sup>4)</sup>	400000
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		64	25000
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<9.4 <sup>1)</sup>	9500
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<9.4 <sup>1)</sup>	15000
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<19 <sup>1)</sup>	<970 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<9.4 <sup>1)</sup>	<490 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<9.4 <sup>1)</sup>	<490 <sup>1)</sup>
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		20000	13910000
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		28000	34219000
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		33000 <sup>2)</sup>	35000000 <sup>2)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
Rapportnummer 13951705 - 1

Orderdatum 05-10-2023  
Startdatum 05-10-2023  
Rapportagedatum 19-10-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 3 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
- 4 De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13951705 - 1

 Orderdatum 05-10-2023  
 Startdatum 05-10-2023  
 Rapportagedatum 19-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaan-zuur)	Grondwater	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFHxA (perfluorhexaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFHpA (perfluorheptaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFOA lineair (perfluorocetaan-zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOA (perfluorocetaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFNA (perfluoronaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFDA (perfluordecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFOA (perfluorundecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFDODA (perfluordodecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFODA (perfluorocetadecaan-zuur)	Grondwater	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaan-zuur)	Grondwater	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFOS lineair (perfluorocetansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOS (perfluorocetansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFNS (perfluoronaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFDS (perfluordecaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFOaDS (perfluorundecaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFDODS (perfluordodecaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDS (perfluortridecaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFECDS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon-zuur)	Grondwater	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon-zuur)	Grondwater	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon-zuur)	Grondwater	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951705 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 05-10-2023

Rapportagedatum 19-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
PFAS som - 4 EFSA	Grondwater	Idem
PFAS som - 20 EUDWRL	Grondwater	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0904589324	05-10-2023	02-10-2023	ALC201
001	0904589323	05-10-2023	02-10-2023	ALC201
001	F9087025	04-10-2023	02-10-2023	ALC216
002	0904590141	05-10-2023	03-10-2023	ALC201
002	F9089022	05-10-2023	03-10-2023	ALC216
002	0904590142	05-10-2023	03-10-2023	ALC201
003	0904590139	05-10-2023	03-10-2023	ALC201
003	F9089009	04-10-2023	03-10-2023	ALC216
003	0904590140	05-10-2023	03-10-2023	ALC201
004	F9089002	05-10-2023	03-10-2023	ALC216
004	0904590134	05-10-2023	03-10-2023	ALC201
004	0904590135	05-10-2023	03-10-2023	ALC201
005	0904590131	05-10-2023	03-10-2023	ALC201
005	0904590132	05-10-2023	03-10-2023	ALC201
005	F9089001	04-10-2023	03-10-2023	ALC216
006	F9089011	04-10-2023	03-10-2023	ALC216

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13951705 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 05-10-2023

Rapportagedatum 19-10-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
006	0904590129	05-10-2023	03-10-2023	ALC201
006	0904590130	05-10-2023	03-10-2023	ALC201
007	0904590125	05-10-2023	03-10-2023	ALC201
007	F9089026	04-10-2023	03-10-2023	ALC216
007	0904590127	05-10-2023	03-10-2023	ALC201
008	F9088995	04-10-2023	03-10-2023	ALC216
008	0904590126	05-10-2023	03-10-2023	ALC201
008	0904590124	05-10-2023	03-10-2023	ALC201
009	0904589336	05-10-2023	02-10-2023	ALC201
009	0904589335	05-10-2023	02-10-2023	ALC201
009	F9085862	04-10-2023	02-10-2023	ALC216
010	0904589322	05-10-2023	02-10-2023	ALC201
010	0904589321	05-10-2023	02-10-2023	ALC201
010	F9087017	04-10-2023	02-10-2023	ALC216
011	0650362481	05-10-2023	02-10-2023	ALC237
011	0904589334	05-10-2023	02-10-2023	ALC201
011	0904589333	05-10-2023	02-10-2023	ALC201
011	0650362479	05-10-2023	02-10-2023	ALC237
011	F9087019	04-10-2023	02-10-2023	ALC216
012	0904589331	05-10-2023	02-10-2023	ALC201
012	0904589332	05-10-2023	02-10-2023	ALC201
012	F9087024	04-10-2023	02-10-2023	ALC216
013	0904590239	05-10-2023	03-10-2023	ALC201
013	0904590240	05-10-2023	03-10-2023	ALC201
013	F9089018	04-10-2023	03-10-2023	ALC216
014	0904590238	05-10-2023	03-10-2023	ALC201
014	0650336662	05-10-2023	03-10-2023	ALC237
014	0650362474	05-10-2023	03-10-2023	ALC237
014	F9089025	04-10-2023	03-10-2023	ALC216
014	0904590237	05-10-2023	03-10-2023	ALC201
015	0904590245	05-10-2023	03-10-2023	ALC201
015	F9086992	05-10-2023	03-10-2023	ALC216
015	0904590246	05-10-2023	03-10-2023	ALC201
016	0904590231	05-10-2023	03-10-2023	ALC201
016	0904590230	05-10-2023	03-10-2023	ALC201
016	F9085886	04-10-2023	03-10-2023	ALC216
017	F9089017	04-10-2023	03-10-2023	ALC216
017	0904590235	05-10-2023	03-10-2023	ALC201
017	0650362469	05-10-2023	03-10-2023	ALC237
017	0904590234	05-10-2023	03-10-2023	ALC201
017	0650362470	05-10-2023	03-10-2023	ALC237

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Sarah Verhulst  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : 3M SOW23  
Uw projectnummer : 0678069\_3M SOW23  
SGS rapportnummer : 13957991, versienummer: 1.

Rotterdam, 25-10-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0678069\_3M SOW23. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M SOW23

Projectnummer 0678069\_3M SOW23

Rapportnummer 13957991 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 25-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grondwater	P121 (2350-2450)		
Analyse	Eenheid	Q	001	
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	37000	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	59000	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	300000	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	28000	
PFOA lineair (perfluorocataanzuur)	ng/l	G	1900	
Totaal PFOA (perfluorocataanzuur)	ng/l	G	3200	
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<1000 <sup>1)</sup>	
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<1000 <sup>1)</sup>	
PFODA (perfluorocataanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	73000	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	8900	
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	1700	
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	2900	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	
PFOS lineair (perfluorocataansulfonzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	
Totaal PFOS (perfluorocataansulfonzuur)	ng/l	G	750	
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	ng/l	G	<1000 <sup>1)</sup>	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l	G	<1000 <sup>1)</sup>	
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l	G	<1000 <sup>1)</sup>	

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M SOW23

Projectnummer 0678069\_3M SOW23

Rapportnummer 13957991 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 25-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grondwater	P121 (2350-2450)		
Analyse	Eenheid	Q	001	
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<500 <sup>1)</sup>	
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<500 <sup>1)</sup>	
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		<500 <sup>1)</sup>	
PFOSA lineair (perfluorocctaansulfonamide)	ng/l	G	<1000 <sup>1)</sup>	
Totaal PFOSA (perfluorocctaansulfonamide)	ng/l	G	<1000 <sup>1)</sup>	
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<500 <sup>1)</sup>	
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocctaansulfonamide)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		1100	
MePFOSAA (n-methyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<1000 <sup>1)</sup>	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<500 <sup>1)</sup>	
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		6900	
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		513000	
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		510000 <sup>2)</sup>	

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M SOW23  
Projectnummer 0678069\_3M SOW23  
Rapportnummer 13957991 - 1

Orderdatum 16-10-2023  
Startdatum 16-10-2023  
Rapportagedatum 25-10-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.  
2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

 Projectnaam 3M SOW23  
 Projectnummer 0678069\_3M SOW23  
 Rapportnummer 13957991 - 1

 Orderdatum 16-10-2023  
 Startdatum 16-10-2023  
 Rapportagedatum 25-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaan zuur)	Grondwater	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	Grondwater	Idem
PFOA lineair (perfluorocetaan zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOA (perfluorocetaan zuur)	Grondwater	Idem
PFNA (perfluornonaan zuur)	Grondwater	Idem
PFDA (perfluordecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFODA (perfluorocetadecaan zuur)	Grondwater	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaan zuur)	Grondwater	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaan zuur)	Grondwater	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFOS lineair (perfluorocetaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOS (perfluorocetaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFNS (perfluornonaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDS (perfluorundecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDS (perfluortridecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFECBS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

 Projectnaam 3M SOW23  
 Projectnummer 0678069\_3M SOW23  
 Rapportnummer 13957991 - 1

 Orderdatum 16-10-2023  
 Startdatum 16-10-2023  
 Rapportagedatum 25-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
PFAS som - 4 EFSA	Grondwater	Idem
PFAS som - 20 EUDWRL	Grondwater	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0904590244	16-10-2023	03-10-2023	ALC201
001	F9086997	04-10-2023	03-10-2023	ALC216
001	0904590243	16-10-2023	03-10-2023	ALC201

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Julie Tegenbos  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 41

Uw projectnaam : 0540247 BBO Atlantis zone1  
Uw projectnummer : 0540247\_BBOATLANTIS1  
SGS rapportnummer : 13648184, versienummer: 2. Gewijzigd rapport

Rotterdam, 01-11-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247\_BBOATLANTIS1. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 41 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter  
Technical Director

Ir. M.A.E. van den Berg-Dansen  
Analytical Chemist

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Julie Tegenbos

Projectnaam 0540247 BBO Atlantis zone1

Projectnummer 0540247\_BBOATLANTIS1

Rapportnummer 13648184 - 2

Orderdatum 01-04-2022

Startdatum 01-04-2022

Rapportagedatum 01-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	ERM900 (200-300)					
002	Grondwater	ERM901 (220-320)					
003	Grondwater	ERM902 (120-220)					
004	Grondwater	ERM903 (220-320)					
005	Grondwater	ERM904 (220-320)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Belgium NV ('s Gravenpolder)</i>							
Fluor organisch (AOF)	µg/l		210	210	160	61	23
Fluor organisch (AOF)			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Fluor totaal berekend (Fluor anorganisch + AOF)	mg/l		0.82	1.8	0.49	0.48	0.35
Fluor totaal berekend (Fluor anorganisch + AOF)			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/l		0.81	1.1	0.15	0.27	0.21
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/l		0.74	1.1	0.086	0.2	0.085
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/l		1.4	2.1	0.2	0.35	0.21
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/l		3.1	3.1	0.48	0.65	0.31
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/l		15	22	11	7.9	5.8
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/l		0.41	0.55	0.036	0.085	0.031
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	µg/l		0.18	0.19	0.024	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/l		0.052	0.021	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/l		0.39	0.49	0.45	<0.02 <sup>1)</sup>	0.81
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/l		0.21	0.26	<0.02 <sup>1)</sup>	0.048	<0.02 <sup>1)</sup>
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/l		2.5	3.8	1.4	1.1	0.99
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/l		0.25	0.59	0.069	0.24	0.11

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Julie Tegenbos

Projectnaam 0540247 BBO Atlantis zone1

Projectnummer 0540247\_BBOATLANTIS1

Rapportnummer 13648184 - 2

Orderdatum 01-04-2022

Startdatum 01-04-2022

Rapportagedatum 01-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	ERM900 (200-300)					
002	Grondwater	ERM901 (220-320)					
003	Grondwater	ERM902 (120-220)					
004	Grondwater	ERM903 (220-320)					
005	Grondwater	ERM904 (220-320)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/l		66	110	27	46	9.3
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/l		2.8	1.2	0.68	0.13	0.056
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/l		0.83	0.81	0.18	0.06	0.13
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/l		110	29	42	7.1	3.3
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/l		0.42	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/l		<0.1 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/l		0.067	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/l		0.11	0.056	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/l		0.026	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	0.02	<0.02 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/l		0.87	0.87	0.56	0.78	1.1
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/l		4.4	9.4	1.4	1.4	0.93
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/l		<0.1 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/l		<0.1 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
PFAS - WAC/IV/A/025 - 0.0005 µg/L			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Julie Tegenbos

Projectnaam 0540247 BBO Atlantis zone1

Projectnummer 0540247\_BBOATLANTIS1

Rapportnummer 13648184 - 2

Orderdatum 01-04-2022

Startdatum 01-04-2022

Rapportagedatum 01-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	ERM900 (200-300)					
002	Grondwater	ERM901 (220-320)					
003	Grondwater	ERM902 (120-220)					
004	Grondwater	ERM903 (220-320)					
005	Grondwater	ERM904 (220-320)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/l		<0.05 <sup>1)</sup>	<0.05 <sup>1)</sup>	<0.05 <sup>1)</sup>	<0.05 <sup>1)</sup>	<0.05 <sup>1)</sup>
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Julie Tegenbos

Projectnaam 0540247 BBO Atlantis zone1

Projectnummer 0540247\_BBOATLANTIS1

Rapportnummer 13648184 - 2

Orderdatum 01-04-2022

Startdatum 01-04-2022

Rapportagedatum 01-11-2022

---

**Voetnoten**

---

1 Het resultaat is gewijzigd naar aanleiding van nader laboratoriumonderzoek.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Julie Tegenbos

Projectnaam 0540247 BBO Atlantis zone1

Projectnummer 0540247\_BBOATLANTIS1

Rapportnummer 13648184 - 2

Orderdatum 01-04-2022

Startdatum 01-04-2022

Rapportagedatum 01-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater	ERM905 (220-320)
007	Grondwater	ERM906 (180-280)
008	Grondwater	ERM907 (170-270)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
---------	---------	---	-----	-----	-----

## ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Belgium NV (s Gravenpolder)

Fluor organisch (AOF)	µg/l		330	110	110
Fluor organisch (AOF)			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Fluor totaal berekend (Fluor anorganisch + AOF)	mg/l		1.6	0.84	1.4
Fluor totaal berekend (Fluor anorganisch + AOF)			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

## ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/l		3	0.62	1.2
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/l		3.3	0.3	0.46
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/l		6.7	0.75	0.88
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/l		12	3.6	2.1
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/l		81	18	17
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/l		1.1	0.18	0.23
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	µg/l		0.27	0.04	0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>	0.024	<0.02 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
PFTTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/l		1.1	1.9	2.4
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/l		0.75	0.18	0.071
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/l		19	1.5	2.2
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/l		0.92	0.61	0.12
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/l		55	53	27

Paraaf :





## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Julie Tegenbos

Projectnaam 0540247 BBO Atlantis zone1

Projectnummer 0540247\_BBOATLANTIS1

Rapportnummer 13648184 - 2

Orderdatum 01-04-2022

Startdatum 01-04-2022

Rapportagedatum 01-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
006	Grondwater	ERM905 (220-320)			
007	Grondwater	ERM906 (180-280)			
008	Grondwater	ERM907 (170-270)			

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/l		0.028	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/l		2.1	1.7	8.4
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/l		0.58	0.19	2.3
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/l		60	24	42
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/l		0.024	<0.02 <sup>1)</sup>	0.14
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	0.14
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/l		0.87	0.33	2.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaan-2-yl)propaan-1-ol	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/l		0.038	0.062	0.16
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/l		1.9	2.9	2.4
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/l		26	1.1	4.6
PFECBS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
PFAS - WAC/IV/A/025 - 0.0005 µg/L			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/l		<0.05 <sup>1)</sup>	<0.05 <sup>1)</sup>	<0.05 <sup>1)</sup>
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Julie Tegenbos

Projectnaam 0540247 BBO Atlantis zone1

Projectnummer 0540247\_BBOATLANTIS1

Rapportnummer 13648184 - 2

Orderdatum 01-04-2022

Startdatum 01-04-2022

Rapportagedatum 01-11-2022

---

**Voetnoten**

---

1 Het resultaat is gewijzigd naar aanleiding van nader laboratoriumonderzoek.

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Julie Tegenbos

Projectnaam 0540247 BBO Atlantis zone1

Projectnummer 0540247\_BBOATLANTIS1

Rapportnummer 13648184 - 2

Orderdatum 01-04-2022

Startdatum 01-04-2022

Rapportagedatum 01-11-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Fluor organisch (AOF)	Grondwater	Analyse uitbesteed
Fluor totaal berekend (Fluor anorganisch + AOF)	Grondwater	Idem
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grondwater	Idem
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grondwater	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grondwater	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grondwater	Idem
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grondwater	Idem
PFTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grondwater	Idem
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grondwater	Idem

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Julie Tegenbos

Projectnaam 0540247 BBO Atlantis zone1

Projectnummer 0540247\_BBOATLANTIS1

Rapportnummer 13648184 - 2

Orderdatum 01-04-2022

Startdatum 01-04-2022

Rapportagedatum 01-11-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grondwater	Idem
EtFOSA (n-ethyl perfluorochtaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	Grondwater	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
PFAS - WAC/IV/A/025 - 0.0005 µg/L	Grondwater	Idem
Trifluorazijnzuur (TFA)	Grondwater	Idem
Fluor totaal berekend (Fluor anorganisch + EOF)	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	SP6525982	01-04-2022	31-03-2022	ALC201
001	T9705639	01-04-2022	31-03-2022	ALC500
001	SP6281898	01-04-2022	31-03-2022	ALC207
001	T9710108	01-04-2022	31-03-2022	ALC500
002	T9713245	01-04-2022	31-03-2022	ALC500
002	SP6525981	01-04-2022	31-03-2022	ALC201
002	T9705459	01-04-2022	31-03-2022	ALC500
002	SP6281906	01-04-2022	31-03-2022	ALC207
003	SP6281894	01-04-2022	31-03-2022	ALC207
003	T9709997	01-04-2022	31-03-2022	ALC500
003	T9705712	01-04-2022	31-03-2022	ALC500
003	SP6525974	01-04-2022	31-03-2022	ALC201
004	T9705829	01-04-2022	31-03-2022	ALC500
004	T9710070	01-04-2022	31-03-2022	ALC500
004	SP6525978	01-04-2022	31-03-2022	ALC201
004	SP6281890	01-04-2022	31-03-2022	ALC207
005	T9706022	01-04-2022	31-03-2022	ALC500
005	SP6281881	01-04-2022	31-03-2022	ALC207
005	SP6525979	01-04-2022	31-03-2022	ALC201
005	T9709978	01-04-2022	31-03-2022	ALC500

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Julie Tegenbos

Projectnaam 0540247 BBO Atlantis zone1

Projectnummer 0540247\_BBOATLANTIS1

Rapportnummer 13648184 - 2

Orderdatum 01-04-2022

Startdatum 01-04-2022

Rapportagedatum 01-11-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
006	T9709791	01-04-2022	31-03-2022	ALC500
006	SP6525983	01-04-2022	31-03-2022	ALC201
006	T9705711	01-04-2022	31-03-2022	ALC500
006	SP6281880	01-04-2022	31-03-2022	ALC207
007	T9709813	01-04-2022	31-03-2022	ALC500
007	T9705673	01-04-2022	31-03-2022	ALC500
007	SP6525985	01-04-2022	31-03-2022	ALC201
007	SP6281905	01-04-2022	31-03-2022	ALC207
008	T9705701	01-04-2022	31-03-2022	ALC500
008	SP6281889	01-04-2022	31-03-2022	ALC207
008	SP6525977	01-04-2022	31-03-2022	ALC201
008	T9705632	01-04-2022	31-03-2022	ALC500

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.  
 ROTTERDAM  
 Attn: customersupport  
 Steenhouwerstraat 15  
 3194 AG Rotterdam  
 NETHERLANDS

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-03618**

Your reference: PO P137488  
 Number of samples: 8  
 Date of receipt: 06/04/2022

Identification of the samples:

- IAC22-03618.001 - (13648184-001) ERM900 (200-300)
- IAC22-03618.002 - (13648184-002) ERM901 (220-320)
- IAC22-03618.003 - (13648184-003) ERM902 (120-220)
- IAC22-03618.004 - (13648184-004) ERM903 (220-320)
- IAC22-03618.005 - (13648184-005) ERM904 (220-320)
- IAC22-03618.006 - (13648184-006) ERM905 (220-320)
- IAC22-03618.007 - (13648184-007) ERM906 (180-280)
- IAC22-03618.008 - (13648184-008) ERM907 (170-270)

Analytical results:

See next page(s)

Remarks:

Wegens de aard van de matrix kon de SPE-voorbereiding niet toegepast worden, desgevallend werd de rechtstreekse injectie (met extra verdunning) gerapporteerd (met verhoogde rapportagegrens).

I.A.C., a division of SGS Belgium NV

ANTWERP, 25/04/2022



ISO17025 (N.005-TEST)



Sven Herremans  
 Lab Operations Manager

Unless otherwise agreed, all orders and documents are executed and issued in accordance with our General Conditions. Upon simple request the conditions will again be sent to you. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects SGS Belgium's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. SGS Belgium's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. If the sample(s) to which the findings recorded herein (the Findings) relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction, then the findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). SGS accepts no liability regarding the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The information provided by the client is stated in italics in the report. The data may affect the validity of the reported analytical results. A description of the used analytical methods, the identity of the external laboratories for the marked (E) analyses and the uncertainty of measurement of analyses are available upon request. Possible mentioned norms or criteria are made in accordance with the client.

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-03618**Analytical results:

<sup>B/E</sup> Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water  
(Acc. to WAC/IV/A/025)

Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water - indicative list  
(Acc. to WAC/IV/A/025)

Determination of anions by Ion Chromatography  
(Based on CMA/2/IC.3 (IC-CD))

Determination of adsorbable organofluorine compounds (AOF) (E)  
(DIN 38409-59, CIC)

The analyses marked with B are Belac ISO17025 accredited (N.005-TEST)

The laboratory is acknowledged for the analysis marked with an E.

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-03618**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-03618.001		Date of analysis: 22-04-2022
Your reference: (13648184-001) ERM900 (200-300)		Date of sampling: <i>unknown</i> Sampled by: <i>Third party</i>
Determination of anions by Ion Chromatography		
Component	Concentration (mg/l)	Reporting limit (mg/l)
Trifluoroacetate	<0.050	0.05
Determination of adsorbable organofluorine compounds (AOF) (E)		
Component	Concentration (µg/l)	Reporting limit (µg/l)
Adsorbable Organically Fluorine (AOF)	210	2.0





**ANALYTICAL REPORT : IAC22-03618**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-03618.002		Date of analysis: 22-04-2022
Your reference: (13648184-002) ERM901 (220-320)		Date of sampling: <i>unknown</i> Sampled by: <i>Third party</i>
Determination of anions by Ion Chromatography		
Component	Concentration (mg/l)	Reporting limit (mg/l)
Trifluoroacetate	<0.050	0.05
Determination of adsorbable organofluorine compounds (AOF) (E)		
Component	Concentration (µg/l)	Reporting limit (µg/l)
Adsorbable Organically Fluorine (AOF)	210	2.0

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-03618**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-03618.003		Date of analysis: 22-04-2022
Your reference: (13648184-003) ERM902 (120-220)		Date of sampling: <i>unknown</i> Sampled by: <i>Third party</i>
Determination of anions by Ion Chromatography		
Component	Concentration (mg/l)	Reporting limit (mg/l)
Trifluoroacetate	<0.050	0.05
Determination of adsorbable organofluorine compounds (AOF) (E)		
Component	Concentration (µg/l)	Reporting limit (µg/l)
Adsorbable Organically Fluorine (AOF)	160	2.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-03618**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-03618.004		Date of analysis: 22-04-2022
Your reference: (13648184-004) ERM903 (220-320)		Date of sampling: <i>unknown</i> Sampled by: <i>Third party</i>
Determination of anions by Ion Chromatography		
Component	Concentration (mg/l)	Reporting limit (mg/l)
Trifluoroacetate	<0.050	0.05
Determination of adsorbable organofluorine compounds (AOF) (E)		
Component	Concentration (µg/l)	Reporting limit (µg/l)
Adsorbable Organically Fluorine (AOF)	61	2.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-03618**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-03618.005		Date of analysis: 22-04-2022
Your reference: (13648184-005) ERM904 (220-320)		Date of sampling: <i>unknown</i> Sampled by: <i>Third party</i>
Determination of anions by Ion Chromatography		
Component	Concentration (mg/l)	Reporting limit (mg/l)
Trifluoroacetate	<0.050	0.05
Determination of adsorbable organofluorine compounds (AOF) (E)		
Component	Concentration (µg/l)	Reporting limit (µg/l)
Adsorbable Organically Fluorine (AOF)	23	2.0

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-03618**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-03618.006		Date of analysis: 22-04-2022
Your reference: (13648184-006) ERM905 (220-320)		Date of sampling: <i>unknown</i> Sampled by: <i>Third party</i>
Determination of anions by Ion Chromatography		
Component	Concentration (mg/l)	Reporting limit (mg/l)
Trifluoroacetate	<0.050	0.05
Determination of adsorbable organofluorine compounds (AOF) (E)		
Component	Concentration (µg/l)	Reporting limit (µg/l)
Adsorbable Organically Fluorine (AOF)	330	2.0

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-03618**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-03618.007		Date of analysis: 22-04-2022
Your reference: (13648184-007) ERM906 (180-280)		Date of sampling: <i>unknown</i> Sampled by: <i>Third party</i>
Determination of anions by Ion Chromatography		
Component	Concentration (mg/l)	Reporting limit (mg/l)
Trifluoroacetate	<0.050	0.05
Determination of adsorbable organofluorine compounds (AOF) (E)		
Component	Concentration (µg/l)	Reporting limit (µg/l)
Adsorbable Organically Fluorine (AOF)	110	2.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-03618**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-03618.008		Date of analysis: 22-04-2022
Your reference: (13648184-008) ERM907 (170-270)		Date of sampling: <i>unknown</i> Sampled by: <i>Third party</i>
Determination of anions by Ion Chromatography		
Component	Concentration (mg/l)	Reporting limit (mg/l)
Trifluoroacetate	<0.050	0.05
Determination of adsorbable organofluorine compounds (AOF) (E)		
Component	Concentration (µg/l)	Reporting limit (µg/l)
Adsorbable Organically Fluorine (AOF)	110	2.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-03618**

Analytical results - organic parameters			
Sample identification : IAC22-03618.001		Date of analysis: 25-04-2022	
Your reference: (13648184-001) ERM900 (200-300)		Date of sampling: <i>unknown</i> Sampled by: <i>Third party</i>	
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	25/04/2022	0.81	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	25/04/2022	0.74	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	25/04/2022	1.4	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	25/04/2022	3.1	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorooctanoic acid (PFOA)	25/04/2022	15	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorononoic acid (PFNA)	25/04/2022	0.41	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorodecanoic acid (PFDA)	25/04/2022	0.052	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	25/04/2022	<0.020	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	25/04/2022	<0.020	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	25/04/2022	0.39	0.02
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	25/04/2022	0.21	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	25/04/2022	2.5	0.02
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	25/04/2022	0.25	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	25/04/2022	66	0.02
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	25/04/2022	0.18	0.02
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	25/04/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	25/04/2022	<0.020	0.02
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	25/04/2022	<0.020	0.02
<sup>B</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	25/04/2022	<0.020	0.02
4,8-Dioxa-3H-perfluorononoic acid (ADONA)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECHS)	25/04/2022	<0.020	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	25/04/2022	110	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-MeFOSAA)	25/04/2022	2.8	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-EtFOSAA)	25/04/2022	0.83	0.02
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DIPAP)	25/04/2022	<0.10	0.1
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water - indicative list			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorooctadecanoic acid (PFocDA)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	25/04/2022	<0.020	0.02
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorobutanesulfonamide (PFBSA)	25/04/2022	0.87	0.02
Perfluorohexaansulfonamide (PFHxSA)	25/04/2022	4.4	0.02
N-methylperfluorobutanesulfonamide (N-MeFBSA)	25/04/2022	0.026	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamide (N-MeFOSA)	25/04/2022	0.42	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (N-EtFOSA)	25/04/2022	0.067	0.02
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetate (N-MeFBSAA)	25/04/2022	0.11	0.02



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-03618**

6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DiPAP)	25/04/2022	<0.10	0.1
6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	25/04/2022	<0.10	0.1

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-03618**

Analytical results - organic parameters			
Sample identification : IAC22-03618.002		Date of analysis: 25-04-2022	
Your reference: (13648184-002) ERM901 (220-320)		Date of sampling: <i>unknown</i> Sampled by: <i>Third party</i>	
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	25/04/2022	1.1	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	25/04/2022	1.1	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	25/04/2022	2.1	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	25/04/2022	3.1	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorooctanoic acid (PFOA)	25/04/2022	22	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorononoic acid (PFNA)	25/04/2022	0.55	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorodecanoic acid (PFDA)	25/04/2022	0.021	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	25/04/2022	<0.020	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	25/04/2022	<0.020	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	25/04/2022	0.49	0.02
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	25/04/2022	0.26	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	25/04/2022	3.8	0.02
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	25/04/2022	0.59	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	25/04/2022	110	0.02
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	25/04/2022	0.19	0.02
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	25/04/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	25/04/2022	<0.020	0.02
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	25/04/2022	<0.020	0.02
<sup>B</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	25/04/2022	<0.020	0.02
4,8-Dioxa-3H-perfluorononoic acid (ADONA)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECHS)	25/04/2022	<0.020	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	25/04/2022	29	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-MeFOSAA)	25/04/2022	1.2	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-EtFOSAA)	25/04/2022	0.81	0.02
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DIPAP)	25/04/2022	<0.020	0.02
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water - indicative list			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorotridecanoic acid (PFTriDA)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorooctadecanoic acid (PFOCDA)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTriDS)	25/04/2022	<0.020	0.02
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorobutanesulfonamide (PFBSA)	25/04/2022	0.87	0.02
Perfluorohexaansulfonamide (PFHXSA)	25/04/2022	9.4	0.02
N-methylperfluorobutanesulfonamide (N-MeFBSA)	25/04/2022	<0.020	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamide (N-MeFOSA)	25/04/2022	<0.020	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (N-EtFOSA)	25/04/2022	<0.020	0.02
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetate (N-MeFBSAA)	25/04/2022	0.056	0.02

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-03618**

6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DiPAP)	25/04/2022	<0.020	0.02
6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	25/04/2022	<0.020	0.02

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-03618**

Analytical results - organic parameters			
Sample identification : IAC22-03618.003		Date of analysis: 25-04-2022	
Your reference: (13648184-003) ERM902 (120-220)		Date of sampling: <i>unknown</i> Sampled by: <i>Third party</i>	
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	25/04/2022	0.15	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	25/04/2022	0.086	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	25/04/2022	0.20	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	25/04/2022	0.48	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorooctanoic acid (PFOA)	25/04/2022	11	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorononoic acid (PFNA)	25/04/2022	0.036	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorodecanoic acid (PFDA)	25/04/2022	<0.020	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	25/04/2022	<0.020	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	25/04/2022	<0.020	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	25/04/2022	0.45	0.02
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	25/04/2022	<0.020	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	25/04/2022	1.4	0.02
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	25/04/2022	0.069	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	25/04/2022	27	0.02
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	25/04/2022	0.024	0.02
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	25/04/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	25/04/2022	<0.020	0.02
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	25/04/2022	<0.020	0.02
<sup>B</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	25/04/2022	<0.020	0.02
4,8-Dioxa-3H-perfluorononoic acid (ADONA)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECHS)	25/04/2022	<0.020	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	25/04/2022	42	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-MeFOSAA)	25/04/2022	0.68	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-EtFOSAA)	25/04/2022	0.18	0.02
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DIPAP)	25/04/2022	<0.020	0.02
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water - indicative list			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorooctadecanoic acid (PFocDA)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	25/04/2022	<0.020	0.02
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorobutanesulfonamide (PFBSA)	25/04/2022	0.56	0.02
Perfluorohexaansulfonamide (PFHXSA)	25/04/2022	1.4	0.02
N-methylperfluorobutanesulfonamide (N-MeFBSA)	25/04/2022	<0.020	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamide (N-MeFOSA)	25/04/2022	<0.020	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (N-EtFOSA)	25/04/2022	<0.020	0.02
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetate (N-MeFBSAA)	25/04/2022	<0.020	0.02

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-03618**

6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DiPAP)	25/04/2022	<0.020	0.02
6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	25/04/2022	<0.020	0.02



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-03618**

Analytical results - organic parameters			
Sample identification : IAC22-03618.004		Date of analysis: 25-04-2022	
Your reference: (13648184-004) ERM903 (220-320)		Date of sampling: <i>unknown</i> Sampled by: <i>Third party</i>	
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	25/04/2022	0.27	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	25/04/2022	0.20	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	25/04/2022	0.35	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	25/04/2022	0.65	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorooctanoic acid (PFOA)	25/04/2022	7.9	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorononoic acid (PFNA)	25/04/2022	0.085	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorodecanoic acid (PFDA)	25/04/2022	<0.020	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	25/04/2022	<0.020	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	25/04/2022	<0.020	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	25/04/2022	0.048	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	25/04/2022	1.1	0.02
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	25/04/2022	0.24	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	25/04/2022	46	0.02
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	25/04/2022	<0.020	0.02
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	25/04/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	25/04/2022	<0.020	0.02
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	25/04/2022	<0.020	0.02
<sup>B</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	25/04/2022	<0.020	0.02
4,8-Dioxa-3H-perfluorononoic acid (ADONA)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECHS)	25/04/2022	<0.020	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	25/04/2022	7.1	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-MeFOSAA)	25/04/2022	0.13	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-EtFOSAA)	25/04/2022	0.060	0.02
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DIPAP)	25/04/2022	<0.020	0.02
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water - indicative list			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorooctadecanoic acid (PFocDA)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	25/04/2022	<0.020	0.02
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorobutanesulfonamide (PFBSA)	25/04/2022	0.78	0.02
Perfluorohexaansulfonamide (PFHxSA)	25/04/2022	1.4	0.02
N-methylperfluorobutanesulfonamide (N-MeFBSA)	25/04/2022	0.020	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamide (N-MeFOSA)	25/04/2022	<0.020	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (N-EtFOSA)	25/04/2022	<0.020	0.02
N-Methyl-perfluorobutanesulfonamidoacetate (N-MeFBSAA)	25/04/2022	<0.020	0.02

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-03618**

6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DiPAP)	25/04/2022	<0.020	0.02
6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	25/04/2022	<0.020	0.02

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-03618**

Analytical results - organic parameters			
Sample identification : IAC22-03618.005		Date of analysis: 25-04-2022	
Your reference: (13648184-005) ERM904 (220-320)		Date of sampling: <i>unknown</i> Sampled by: <i>Third party</i>	
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	25/04/2022	0.21	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	25/04/2022	0.085	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	25/04/2022	0.21	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	25/04/2022	0.31	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorooctanoic acid (PFOA)	25/04/2022	5.8	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorononoic acid (PFNA)	25/04/2022	0.031	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorodecanoic acid (PFDA)	25/04/2022	<0.020	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	25/04/2022	<0.020	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	25/04/2022	<0.020	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	25/04/2022	0.81	0.02
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	25/04/2022	<0.020	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	25/04/2022	0.99	0.02
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	25/04/2022	0.11	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	25/04/2022	9.3	0.02
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	25/04/2022	<0.020	0.02
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	25/04/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	25/04/2022	<0.020	0.02
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	25/04/2022	<0.020	0.02
<sup>B</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	25/04/2022	<0.020	0.02
4,8-Dioxa-3H-perfluorononoic acid (ADONA)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECHS)	25/04/2022	<0.020	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	25/04/2022	3.3	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-MeFOSAA)	25/04/2022	0.056	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-EtFOSAA)	25/04/2022	0.13	0.02
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DIPAP)	25/04/2022	<0.020	0.02
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water - indicative list			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorooctadecanoic acid (PFOCDA)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	25/04/2022	<0.020	0.02
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorobutanesulfonamide (PFBSA)	25/04/2022	1.1	0.02
Perfluorohexaansulfonamide (PFHxSA)	25/04/2022	0.93	0.02
N-methylperfluorobutanesulfonamide (N-MeFBSA)	25/04/2022	<0.020	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamide (N-MeFOSA)	25/04/2022	<0.020	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (N-EtFOSA)	25/04/2022	<0.020	0.02
N-Methyl-perfluorobutanesulfonamidoacetate (N-MeFBsAA)	25/04/2022	<0.020	0.02



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-03618**

6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DiPAP)	25/04/2022	<0.020	0.02
6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	25/04/2022	<0.020	0.02

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-03618**

Analytical results - organic parameters			
Sample identification : IAC22-03618.006		Date of analysis: 25-04-2022	
Your reference: (13648184-006) ERM905 (220-320)		Date of sampling: <i>unknown</i> Sampled by: <i>Third party</i>	
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	25/04/2022	3.0	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	25/04/2022	3.3	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	25/04/2022	6.7	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	25/04/2022	12	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorooctanoic acid (PFOA)	25/04/2022	81	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorononoic acid (PFNA)	25/04/2022	1.1	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorodecanoic acid (PFDA)	25/04/2022	<0.020	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	25/04/2022	<0.020	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	25/04/2022	<0.020	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	25/04/2022	1.1	0.02
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	25/04/2022	0.75	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	25/04/2022	19	0.02
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	25/04/2022	0.92	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	25/04/2022	55	0.02
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	25/04/2022	0.27	0.02
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	25/04/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	25/04/2022	0.028	0.02
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	25/04/2022	<0.020	0.02
<sup>B</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	25/04/2022	<0.020	0.02
4,8-Dioxa-3H-perfluorononoic acid (ADONA)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECHS)	25/04/2022	<0.020	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	25/04/2022	60	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-MeFOSAA)	25/04/2022	2.1	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-EtFOSAA)	25/04/2022	0.58	0.02
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DIPAP)	25/04/2022	<0.020	0.02
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water - indicative list			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorooctadecanoic acid (PFocDA)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	25/04/2022	<0.020	0.02
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorobutanesulfonamide (PFBSA)	25/04/2022	1.9	0.02
Perfluorohexaansulfonamide (PFHxSA)	25/04/2022	26	0.02
N-methylperfluorobutanesulfonamide (N-MeFBSA)	25/04/2022	0.038	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamide (N-MeFOSA)	25/04/2022	0.024	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (N-EtFOSA)	25/04/2022	<0.020	0.02
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetate (N-MeFBSAA)	25/04/2022	0.87	0.02

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-03618**

6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DiPAP)	25/04/2022	<0.020	0.02
6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	25/04/2022	<0.020	0.02

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-03618**

Analytical results - organic parameters			
Sample identification : IAC22-03618.007		Date of analysis: 25-04-2022	
Your reference: (13648184-007) ERM906 (180-280)		Date of sampling: <i>unknown</i> Sampled by: <i>Third party</i>	
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	25/04/2022	0.62	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	25/04/2022	0.30	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	25/04/2022	0.75	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	25/04/2022	3.6	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorooctanoic acid (PFOA)	25/04/2022	18	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorononoic acid (PFNA)	25/04/2022	0.18	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorodecanoic acid (PFDA)	25/04/2022	0.024	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	25/04/2022	<0.020	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	25/04/2022	<0.020	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	25/04/2022	1.9	0.02
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	25/04/2022	0.18	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	25/04/2022	1.5	0.02
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	25/04/2022	0.61	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	25/04/2022	53	0.02
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	25/04/2022	0.040	0.02
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	25/04/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	25/04/2022	<0.020	0.02
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	25/04/2022	<0.020	0.02
<sup>B</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	25/04/2022	<0.020	0.02
4,8-Dioxa-3H-perfluorononoic acid (ADONA)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECHS)	25/04/2022	<0.020	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	25/04/2022	24	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-MeFOSAA)	25/04/2022	1.7	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-EtFOSAA)	25/04/2022	0.19	0.02
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DIPAP)	25/04/2022	<0.020	0.02
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water - indicative list			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorooctadecanoic acid (PFocDA)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	25/04/2022	<0.020	0.02
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorobutanesulfonamide (PFBSA)	25/04/2022	2.9	0.02
Perfluorohexaansulfonamide (PFHxSA)	25/04/2022	1.1	0.02
N-methylperfluorobutanesulfonamide (N-MeFBSA)	25/04/2022	0.062	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamide (N-MeFOSA)	25/04/2022	<0.020	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (N-EtFOSA)	25/04/2022	<0.020	0.02
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetate (N-MeFBSAA)	25/04/2022	0.33	0.02

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-03618**

6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DiPAP)	25/04/2022	<0.020	0.02
6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	25/04/2022	<0.020	0.02



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-03618**

Analytical results - organic parameters			
Sample identification : IAC22-03618.008		Date of analysis: 25-04-2022	
Your reference: (13648184-008) ERM907 (170-270)		Date of sampling: <i>unknown</i> Sampled by: <i>Third party</i>	
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	25/04/2022	1.2	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	25/04/2022	0.46	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	25/04/2022	0.88	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	25/04/2022	2.1	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorooctanoic acid (PFOA)	25/04/2022	17	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorononoic acid (PFNA)	25/04/2022	0.23	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorodecanoic acid (PFDA)	25/04/2022	<0.020	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	25/04/2022	<0.020	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	25/04/2022	<0.020	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	25/04/2022	2.4	0.02
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	25/04/2022	0.071	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	25/04/2022	2.2	0.02
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	25/04/2022	0.12	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	25/04/2022	27	0.02
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	25/04/2022	0.10	0.02
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	25/04/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	25/04/2022	<0.020	0.02
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	25/04/2022	<0.020	0.02
<sup>B</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	25/04/2022	<0.020	0.02
4,8-Dioxa-3H-perfluorononoic acid (ADONA)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECHS)	25/04/2022	<0.020	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	25/04/2022	42	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-MeFOSAA)	25/04/2022	8.4	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-EtFOSAA)	25/04/2022	2.3	0.02
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DIPAP)	25/04/2022	<0.020	0.02
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water - indicative list			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorooctadecanoic acid (PFocDA)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	25/04/2022	<0.020	0.02
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	25/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorobutanesulfonamide (PFBSA)	25/04/2022	2.4	0.02
Perfluorohexaansulfonamide (PFHxSA)	25/04/2022	4.6	0.02
N-methylperfluorobutanesulfonamide (N-MeFBSA)	25/04/2022	0.16	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamide (N-MeFOSA)	25/04/2022	0.14	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (N-EtFOSA)	25/04/2022	0.14	0.02
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetate (N-MeFBsAA)	25/04/2022	2.5	0.02

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-03618**

6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DiPAP)	25/04/2022	<0.020	0.02
6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	25/04/2022	<0.020	0.02

## GP22-07148 ANALYSERAPPORT

**LABORATORIUM**

Laboratorium manager Rudi Herman  
 Laboratorium SGS Belgium NV  
 Environment, Health and Safety  
 Adres Spoorstraat 12  
 Postbus 78  
 4430 AB 's-Gravenpolder  
 Telefoon +31 (0) 88 214 62 00  
 Fax +31 (0) 88 214 62 99  
 Email nl.envi.cs@sgs.com  
 SGS referentie GP22-07148  
 Aanvraag Ontvangen 06-04-2022  
 Gerapporteerd 15-04-2022

**KLANT**

Klant SGS Environmental Analytics B.V.  
 Adres Steenhouwerstraat 15  
 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS  
 Contactpersoon Mevr. M. van der Draaij  
 Telefoon +3110 2314700  
 Fax +3110 4163034  
 Email nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com  
 Project Standard Project  
 Klant Ref **13648184 0540247 BBO Atlantis zone1**

**ADDITIONELE OPDRACHT INFO**

PO nummer opdracht P137489

**MONSTER IDENTIFICATIE**

GP22-07148.001	13648184-001
GP22-07148.002	13648184-002
GP22-07148.003	13648184-003
GP22-07148.004	13648184-004
GP22-07148.005	13648184-005
GP22-07148.006	13648184-006
GP22-07148.007	13648184-007
GP22-07148.008	13648184-008

**OPMERKINGEN**

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

**HANDTEKENINGEN**


Rudi Herman  
Lab Operations Manager

Behoudens anderstudende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreeders zullen vervolgd worden.

Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten.

Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.



## GP22-07148 ANALYSERAPPORT

	Monsternummer	GP22-07148.001	GP22-07148.002	GP22-07148.003	GP22-07148.004	GP22-07148.005	
Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater	Grondwater	Grondwater	Grondwater	
Bemonsteringsdiepte							
Bemonstert door	DERDEN	DERDEN	DERDEN	DERDEN	DERDEN	DERDEN	
Bemonsteringsdatum	31-03-2022	31-03-2022	31-03-2022	31-03-2022	31-03-2022	31-03-2022	
Bemonsteringsplaats							
Ontvangstdatum Monster	06-04-2022	06-04-2022	06-04-2022	06-04-2022	06-04-2022	06-04-2022	
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat	
<b>Fluoride [Conform WAC/III/C/022]</b>							
Totaal Anorganisch Fluoride	mg/l	0.20	0.82	1.8	0.49	0.48	0.35

## GP22-07148 ANALYSERAPPORT

	Monsternummer	GP22-07148.005	GP22-07148.007	GP22-07148.008	
Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater	Grondwater	
Bemonsteringsdiepte					
Bemonstert door	DERDEN	DERDEN	DERDEN	DERDEN	
Bemonsteringsdatum	31-03-2022	31-03-2022	31-03-2022	31-03-2022	
Bemonsteringsplaats					
Ontvangstdatum Monster	06-04-2022	06-04-2022	06-04-2022	06-04-2022	
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat	Resultaat
<b>Fluoride [Conform WAC/III/C/022]</b>					
Totaal Anorganisch Fluoride	mg/l	0.20	1.6	0.84	1.4

**GP22-07148**  
**ANALYSERAPPORT****BIJLAGE****HOUBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN**

Alle monsters zijn correct geconserveerd bij het laboratorium aangeleverd.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Maarten Swaelens  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 19

Uw projectnaam : 3M-DSI-Antwerpen  
Uw projectnummer : 0540247\_BBO ATL Z2.2  
SGS rapportnummer : 13708692, versienummer: 2. Gewijzigd rapport

Rotterdam, 01-11-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247\_BBO ATL Z2.2. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 19 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter  
Technical Director

Ir. M.A.E. van den Berg-Dansen  
Analytical Chemist

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

Projectnaam 3M-DSI-Antwerpen

Projectnummer 0540247\_BBO ATL Z2.2

Rapportnummer 13708692 - 2

Orderdatum 20-07-2022

Startdatum 20-07-2022

Rapportagedatum 01-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	ERM980 (220-320)
002	Grondwater (AS3000)	L7 (200-400)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
---------	---------	---	-----	-----

## ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Belgium NV ('s Gravenpolder)

Fluor organisch (AOF)	µg/l		230	81
Fluor organisch (AOF)			zie bijlage	zie bijlage
Fluor totaal berekend (Fluor anorganisch + AOF)	mg/l		3.3	1.6
Fluor totaal berekend (Fluor anorganisch + AOF)			zie bijlage	zie bijlage

## ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

PFBA (perfluorbutaan- zuur)	µg/l		64	45
PFPeA (perfluorpentaan- zuur)	µg/l		65	31
PFHxA (perfluorhexaan- zuur)	µg/l		2.5	79
PFHpA (perfluorheptaan- zuur)	µg/l		7.8	2.1
PFUnDS (perfluorundecaansulfon- zuur)	µg/l		<0.1 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/l		45	19
PFTTrDS (perfluortridecaansulfon- zuur)	µg/l		<0.1 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluornonaan- zuur)	µg/l		0.34	<0.02 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluornonaansulfon- zuur)	µg/l		0.24	<0.02 <sup>1)</sup>
PFDA (perfluordecaan- zuur)	µg/l		3.1	0.8
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/l		0.73	<0.02 <sup>1)</sup>
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	µg/l		<0.1 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
PFDods (perfluordodecaansulfon- zuur)	µg/l		<0.1 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/l		<0.1 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/l		<0.1 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/l		<0.1 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/l		<0.1 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfon- zuur)	µg/l		58	94
PFPeS (perfluorpentaansulfon- zuur)	µg/l		34	15
PFHxS (perfluorhexaansulfon- zuur)	µg/l		7.1	3.2
PFHpS (perfluorheptaansulfon- zuur)	µg/l		45	13
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfon- zuur)	µg/l		140	23

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

Projectnaam 3M-DSI-Antwerpen

Projectnummer 0540247\_BBO ATL Z2.2

Rapportnummer 13708692 - 2

Orderdatum 20-07-2022

Startdatum 20-07-2022

Rapportagedatum 01-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	ERM980 (220-320)
002	Grondwater (AS3000)	L7 (200-400)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/l		<0.1 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/l		<0.1 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/l		<0.1 <sup>1)</sup>	16
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/l		<0.1 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/l		<0.1 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/l		16	1.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/l		28	3
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/l		28	6
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/l		<0.1 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/l		<0.1 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/l		0.49	0.57
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/l		2.3	<0.02 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/l		43	5.2
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/l		<0.1 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/l		0.69	0.51
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/l		0.73	42
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/l		4.3	73
PFECBS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/l		<0.1 <sup>1)</sup>	0.43
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/l		<0.1 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/l		<0.1 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
PFAS - WAC/IV/A/025 - 0.0005 µg/L			zie bijlage	zie bijlage
Trifluorazijnzuur (TFA)	µg/l		<50	<50
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

Projectnaam 3M-DSI-Antwerpen  
Projectnummer 0540247\_BBO ATL Z2.2  
Rapportnummer 13708692 - 2

Orderdatum 20-07-2022  
Startdatum 20-07-2022  
Rapportagedatum 01-11-2022

---

**Monster beschrijvingen**

---

- 001 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

---

**Voetnoten**

---

- 1 Het resultaat is gewijzigd naar aanleiding van nader laboratoriumonderzoek.

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

 Projectnaam 3M-DSI-Antwerpen  
 Projectnummer 0540247\_BBO ATL Z2.2  
 Rapportnummer 13708692 - 2

 Orderdatum 20-07-2022  
 Startdatum 20-07-2022  
 Rapportagedatum 01-11-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Fluor organisch (AOF)	Grondwater (AS3000)	Analyse uitbesteed
Fluor totaal berekend (Fluor anorganisch + AOF)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grondwater (AS3000)	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Maarten Swaelens

 Projectnaam 3M-DSI-Antwerpen  
 Projectnummer 0540247\_BBO ATL Z2.2  
 Rapportnummer 13708692 - 2

 Orderdatum 20-07-2022  
 Startdatum 20-07-2022  
 Rapportagedatum 01-11-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater (AS3000)	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
EtFOSA (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater (AS3000)	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater (AS3000)	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFAS - WAC/IV/A/025 - 0.0005 µg/L	Grondwater (AS3000)	Idem
Trifluorazijnzuur (TFA)	Grondwater (AS3000)	Idem
Fluor totaal berekend (Fluor anorganisch + EOF)	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternaam	Verpakking
001	T9708406	20-07-2022	20-07-2022	ALC500
001	T9708399	20-07-2022	20-07-2022	ALC500
001	H0727582	20-07-2022	20-07-2022	ALC208
001	H0727589	20-07-2022	20-07-2022	ALC208
002	T9708575	20-07-2022	20-07-2022	ALC500
002	T9708195	20-07-2022	20-07-2022	ALC500
002	H0727581	20-07-2022	20-07-2022	ALC208
002	H0727578	20-07-2022	20-07-2022	ALC208

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## GP22-15555 ANALYSERAPPORT

**LABORATORIUM**

Laboratorium manager Rudi Herman  
 Laboratorium SGS Belgium NV  
 Environment, Health and Safety  
 Adres Spoorstraat 12  
 Postbus 78  
 4430 AB 's-Gravenpolder  
 Telefoon +31 (0) 88 214 62 00  
 Fax +31 (0) 88 214 62 99  
 Email nl.envi.cs@sgs.com  
 SGS referentie GP22-15555  
 Aanvraag Ontvangen 21-07-2022  
 Gerapporteerd 28-07-2022

**KLANT**

Klant SGS Environmental Analytics B.V.  
 Adres Steenhouwerstraat 15  
 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS  
 Contactpersoon Mevr. M. van der Draaij  
 Telefoon +3110 2314700  
 Fax +3110 4163034  
 Email nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com  
 Project **Standard Project**  
 Klant Ref **13708692-3M-DSI-Antwerpen**

**ADDITIONELE OPDRACHT INFO**

PO nummer opdracht P142103

**MONSTER IDENTIFICATIE**

GP22-15555.001 13708692-001  
 GP22-15555.002 13708692-001  
 GP22-15555.003 13708692-002  
 GP22-15555.004 13708692-002

**OPMERKINGEN**

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

**HANDTEKENINGEN**


Rudi Herman  
Lab Operations Manager

Behoudens anderstuidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.

Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten.

Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.

## GP22-15555 ANALYSERAPPORT

Monsternummer	GP22-15555.001	GP22-15555.002	GP22-15555.003	GP22-15555.004		
Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater	Grondwater		
Bemonsteringsdiepte						
Bemonstert door	DERDEN	DERDEN	DERDEN	DERDEN		
Bemonsteringsdatum	20-07-2022	20-07-2022	20-07-2022	20-07-2022		
Bemonsteringsplaats	ERM980 (220-220)	ERM980 (220-220)	L7 (200-400)	L7 (200-400)		
Ontvangstdatum Monster	22-07-2022	22-07-2022	22-07-2022	22-07-2022		
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat

**Fluoride [Conform WAC/III/C/022]**

Totaal Anorganisch Fluoride	mg/l	0.20	3.3		1.6
-----------------------------	------	------	-----	--	-----

**AOF [According to DIN 38409-69]**

SOF & AOF als F	µg/l	2.0	230	81
-----------------	------	-----	-----	----

**GP22-15555**  
**ANALYSERAPPORT****BIJLAGE****HOUBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN**

Alle monsters zijn correct geconserveerd bij het laboratorium aangeleverd.

SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.  
ROTTERDAM  
Attn: customersupportRotterdam  
Polderdijkweg 16  
Haven 407  
2030 Antwerpen  
NETHERLANDS

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-08028**

Your reference: PO13708692 3M P142102

Number of samples: 2

Date of receipt: 22/07/2022

Identification of the samples:

IAC22-08028.001 - 13708692-001

IAC22-08028.002 - 13708692-002

**Analytical results:**

Determination of Trifluoroacetic acid (TFA)  
(LC-MS)

B/E Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water  
(Acc. to WAC/IV/A/025)

Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water - indicative list  
(Acc. to WAC/IV/A/025)

The analyses marked with B are Belac ISO17025 accredited (N.005-TEST)

The laboratory is acknowledged for the analysis marked with an E.

I.A.C., a division of SGS Belgium NV

ANTWERP, 04/08/2022



ISO17025 (N.005-TEST)

VLAREL

Sven Herremans  
Lab Operations Manager

Unless otherwise agreed, all orders and documents are executed and issued in accordance with our General Conditions. Upon simple request the conditions will again be sent to you. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects SGS Belgium's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. SGS Belgium's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. If the sample(s) to which the findings recorded herein (the 'Findings') relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction, then the findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). SGS accepts no liability regarding the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The information provided by the client is stated in italics in the report. The data may affect the validity of the reported analytical results. A description of the used analytical methods, the identity of the external laboratories for the marked (E) analyses and the uncertainty of measurement of analyses are available upon request. Possible mentioned norms or criteria are made in accordance with the client.



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-08028**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-08028.001 Your reference: 13708692-001		Date of analysis: 27-07-2022 Date of sampling: <i>unknown</i> Sampled by: <i>Third party</i>
Determination of Trifluoroacetic acid (TFA)		
Component	Concentration (µg/l)	Reporting limit (µg/l)
Trifluoroacetate(TFA)	<50	50





**ANALYTICAL REPORT : IAC22-08028**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-08028.002 Your reference: 13708692-002		Date of analysis: 27-07-2022 Date of sampling: <i>unknown</i> Sampled by: <i>Third party</i>
Determination of Trifluoroacetic acid (TFA)		
Component	Concentration (µg/l)	Reporting limit (µg/l)
Trifluoroacetate(TFA)	<50	50

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-08028**

Analytical results - organic parameters			
Sample identification : IAC22-08028.001 Your reference: 13708692-001		Date of sampling: <i>unknown</i> Sampled by: <i>Third party</i>	
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	01/08/2022	64	0.1
<sup>B/E</sup> Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	01/08/2022	65	0.1
<sup>B/E</sup> Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	01/08/2022	2.5	0.1
<sup>B/E</sup> Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	01/08/2022	7.8	0.1
<sup>B/E</sup> Perfluorooctanoic acid (PFOA)	01/08/2022	45	0.1
<sup>B/E</sup> Perfluorononoic acid (PFNA)	01/08/2022	0.34	0.1
<sup>B/E</sup> Perfluorodecanoic acid (PFDA)	01/08/2022	3.1	0.1
<sup>B/E</sup> Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	01/08/2022	0.73	0.1
<sup>B/E</sup> Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	01/08/2022	<0.10	0.1
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	01/08/2022	<0.10	0.1
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	01/08/2022	<0.10	0.1
<sup>B/E</sup> Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	01/08/2022	58	0.1
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	01/08/2022	34	0.1
<sup>B/E</sup> Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	01/08/2022	7.1	0.1
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	01/08/2022	45	0.1
<sup>B/E</sup> Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	01/08/2022	140	0.1
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	01/08/2022	0.24	0.1
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	01/08/2022	<0.10	0.1
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	01/08/2022	<0.10	0.1
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	01/08/2022	<0.10	0.1
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	01/08/2022	<0.10	0.1
<sup>B</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	01/08/2022	0.49	0.1
4,8-Dioxa-3H-perfluorononoic acid (ADONA)	01/08/2022	<0.10	0.1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECHS)	01/08/2022	<0.10	0.1
<sup>B/E</sup> Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	01/08/2022	28	0.1
N-methylperfluorooctanesulfonamide (N-MeFOSA)	01/08/2022	<0.10	0.1
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (N-EiFOSA)	01/08/2022	2.3	0.1
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-MeFOSAA)	01/08/2022	16	0.1
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-EiFOSAA)	01/08/2022	28	0.1
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DIPAP)	01/08/2022	<0.10	0.1
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water - indicative list			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	01/08/2022	<0.10	0.1
Perfluorooctadecanoic acid (PFocDA)	01/08/2022	<0.10	0.1
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	01/08/2022	<0.10	0.1
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	01/08/2022	<0.10	0.1
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	01/08/2022	<0.10	0.1
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	01/08/2022	<0.10	0.1
Perfluorobutanesulfonamide (PFBSA)	01/08/2022	0.73	0.1
Perfluoroheptanesulfonamide (PFHxSA)	01/08/2022	4.3	0.1
N-methylperfluorobutanesulfonamide (N-MeFBSA)	01/08/2022	0.69	0.1
N-Methyl-perfluorobutanesulfonamidoacetate (N-MeFBSAA)	01/08/2022	43	0.1





**ANALYTICAL REPORT : IAC22-08028**

6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DiPAP)	01/08/2022	<0.10	0.1
6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	01/08/2022	<0.10	0.1
Perfluoropentadecanoic acid (PFPeDA)	01/08/2022	<0.10	0.1

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-08028**

Analytical results - organic parameters			
Sample identification : IAC22-08028.002		Date of sampling: <i>unknown</i>	
Your reference: 13708692-002		Sampled by: <i>Third party</i>	
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	01/08/2022	45	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	01/08/2022	31	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	01/08/2022	79	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	03/08/2022	2.1	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorooctanoic acid (PFOA)	03/08/2022	19	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorononoic acid (PFNA)	03/08/2022	<0.020	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorodecanoic acid (PFDA)	01/08/2022	0.80	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	03/08/2022	<0.020	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	01/08/2022	<0.020	0.02
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	01/08/2022	<0.020	0.02
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	03/08/2022	<0.020	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	01/08/2022	94	0.02
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	01/08/2022	15	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	03/08/2022	3.2	0.02
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	01/08/2022	13	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	03/08/2022	23	0.02
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	03/08/2022	<0.020	0.02
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	03/08/2022	<0.020	0.02
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	01/08/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	03/08/2022	16	0.02
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	01/08/2022	<0.020	0.02
<sup>B</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	01/08/2022	0.57	0.02
4,8-Dioxa-3H-perfluorononoic acid (ADONA)	01/08/2022	<0.020	0.02
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECHS)	03/08/2022	0.43	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	03/08/2022	6.0	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamide (N-MeFOSA)	01/08/2022	<0.020	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (N-EiFOSA)	01/08/2022	<0.020	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-MeFOSAA)	03/08/2022	1.5	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-EiFOSAA)	03/08/2022	3.0	0.02
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DIPAP)	03/08/2022	<0.020	0.02
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water - indicative list			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorotridecanoic acid (PFTriDA)	01/08/2022	<0.020	0.02
Perfluorooctadecanoic acid (PFOCDA)	03/08/2022	<0.020	0.02
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	03/08/2022	<0.020	0.02
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	03/08/2022	<0.020	0.02
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTriDS)	03/08/2022	<0.020	0.02
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	03/08/2022	<0.020	0.02
Perfluorobutanesulfonamide (PFBSA)	01/08/2022	42	0.02
Perfluorohexaansulfonamide (PFHXSA)	01/08/2022	73	0.02
N-methylperfluorobutanesulfonamide (N-MeFBSA)	01/08/2022	0.51	0.02
N-Methyl-perfluorobutanesulfonamidoacetate (N-MeFBSAA)	01/08/2022	5.2	0.02

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-08028**

6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DiPAP)	03/08/2022	<0.020	0.02
6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	03/08/2022	<0.020	0.02
Perfluoropentadecanoic acid (PFPeDA)	01/08/2022	<0.020	0.02

## GP22-15555 ANALYSERAPPORT

**LABORATORIUM**

Laboratorium manager Rudi Herman  
 Laboratorium SGS Belgium NV  
 Environment, Health and Safety  
 Adres Spoorstraat 12  
 Postbus 78  
 4430 AB 's-Gravenpolder  
 Telefoon +31 (0) 88 214 62 00  
 Fax +31 (0) 88 214 62 99  
 Email nl.envi.cs@sgs.com  
 SGS referentie GP22-15555  
 Aanvraag Ontvangen 21-07-2022  
 Gerapporteerd 28-07-2022

**KLANT**

Klant SGS Environmental Analytics B.V.  
 Adres Steenhouwerstraat 15  
 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS  
 Contactpersoon Mevr. M. van der Draaij  
 Telefoon +3110 2314700  
 Fax +3110 4163034  
 Email nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com  
 Project **Standard Project**  
 Klant Ref **13708692-3M-DSI-Antwerpen**

**ADDITIONELE OPDRACHT INFO**

PO nummer opdracht P142103

**MONSTER IDENTIFICATIE**

GP22-15555.001 13708692-001  
 GP22-15555.002 13708692-001  
 GP22-15555.003 13708692-002  
 GP22-15555.004 13708692-002

**OPMERKINGEN**

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

**HANDTEKENINGEN**


Rudi Herman  
Lab Operations Manager

Behoudens anderstuidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.

Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten.

Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.

## GP22-15555 ANALYSERAPPORT

Monsternummer	GP22-15555.001	GP22-15555.002	GP22-15555.003	GP22-15555.004		
Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater	Grondwater		
Bemonsteringsdiepte						
Bemonstert door	DERDEN	DERDEN	DERDEN	DERDEN		
Bemonsteringsdatum	20-07-2022	20-07-2022	20-07-2022	20-07-2022		
Bemonsteringsplaats	ERM980 (220-220)	ERM980 (220-220)	L7 (200-400)	L7 (200-400)		
Ontvangstdatum Monster	22-07-2022	22-07-2022	22-07-2022	22-07-2022		
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat

**Fluoride [Conform WAC/III/C/022]**

Totaal Anorganisch Fluoride	mg/l	0.20	3.3			1.6
-----------------------------	------	------	-----	--	--	-----

**AOF [According to DIN 38409-59]**

SOF & AOF als F	µg/l	2.0		230		81
-----------------	------	-----	--	-----	--	----

**GP22-15555**  
**ANALYSERAPPORT****BIJLAGE****HOUBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN**

Alle monsters zijn correct geconserveerd bij het laboratorium aangeleverd.





## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Sarah Verhulst  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 15

Uw projectnaam : 3M add work 2021  
Uw projectnummer : 0596674\_MO\_BBO  
SGS rapportnummer : 13590956, versienummer: 1.

Rotterdam, 07-01-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0596674\_MO\_BBO. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 15 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter  
Technical Director

Ir. M.A.E. van den Berg-Dansen  
Analytical Chemist

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

 Projectnaam 3M add work 2021  
 Projectnummer 0596674\_MO\_BBO  
 Rapportnummer 13590956 - 1

 Orderdatum 16-12-2021  
 Startdatum 16-12-2021  
 Rapportagedatum 07-01-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	P6-1-1 P6(P6-1-1)					
002	Grondwater	P13-1-1 P13(P13-1-1)					
003	Grondwater	P15-1-1 P15(P15-1-1)					
004	Grondwater	P16-1-1 P16(P16-1-1)					
005	Grondwater	P17-1-1 P17(P17-1-1)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>							
benzeen	µg/l	G	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	G	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	G	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	G	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
p- en m-xyleen	µg/l	G	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
xylenen	µg/l	G	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
totaal BTEX OVAM	µg/l	G	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
naftaleen	µg/l	G	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
acenaftyleen	µg/l	G	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
acenafteen	µg/l	G	<0.1	0.92	<0.1	<0.1	<0.1
fluoreen	µg/l	G	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
fenantreen	µg/l	G	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
antraceen	µg/l	G	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoranteen	µg/l	G	<0.02	0.07	<0.02	<0.02	<0.02
pyreen	µg/l	G	<0.02	0.08	0.06	<0.02	<0.02
benzo(a)antraceen	µg/l	G	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
chryseen	µg/l	G	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(b)fluoranteen	µg/l	G	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(k)fluoranteen	µg/l	G	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	µg/l	G	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
dibenz(a,h)antraceen	µg/l	G	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)peryleen	µg/l	G	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	G	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015
som 16 PAK's OVAM	µg/l	G	<0.6	1.1	<0.6	<0.6	<0.6
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	µg/l	G	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12-C20	µg/l	G	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C20-C30	µg/l	G	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C30-C40	µg/l	G	<10	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	G	<50	<50	<50	<50	<50
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN</i>							
PFAS - WAC 36			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

 Projectnaam 3M add work 2021  
 Projectnummer 0596674\_MO\_BBO  
 Rapportnummer 13590956 - 1

 Orderdatum 16-12-2021  
 Startdatum 16-12-2021  
 Rapportagedatum 07-01-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater	P1061-1-1 P1061(P1061-1-1)
007	Grondwater	S1-1-1 S1(S1-1-1)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>				
benzeen	µg/l	G	<0.2	6.2
tolueen	µg/l	G	<0.2	9.2
ethylbenzeen	µg/l	G	<0.2	0.61
o-xyleen	µg/l	G	<0.2	0.5
p- en m-xyleen	µg/l	G	<0.4	0.48
xylenen	µg/l	G	<0.60	0.98
totaal BTEX OVAM	µg/l	G	<1.2	17
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
naftaleen	µg/l	G	<0.1	1.2
acenaftyleen	µg/l	G	<0.1	<0.1
acenafteen	µg/l	G	<0.1	2.3
fluoreen	µg/l	G	<0.05	1.1
fenantreen	µg/l	G	<0.02	1.3
antraceen	µg/l	G	<0.02	0.38
fluoranteen	µg/l	G	<0.02	2.3
pyreen	µg/l	G	<0.02	2.1
benzo(a)antraceen	µg/l	G	<0.02	0.61
chryseen	µg/l	G	<0.02	0.70
benzo(b)fluoranteen	µg/l	G	<0.02	0.41
benzo(k)fluoranteen	µg/l	G	<0.01	0.20
benzo(a)pyreen	µg/l	G	<0.01	0.40
dibenz(a,h)antraceen	µg/l	G	<0.02	0.04
benzo(ghi)peryleen	µg/l	G	<0.015	0.16
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	G	<0.015	0.11
som 16 PAK's OVAM	µg/l	G	<0.6	13
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10-C12	µg/l	G	<10	<10
fractie C12-C20	µg/l	G	72	13
fractie C20-C30	µg/l	G	160	<10
fractie C30-C40	µg/l	G	130	<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	G	360	<50
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN</i>				
PFAS - WAC 36			zie bijlage	zie bijlage

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

 Projectnaam 3M add work 2021  
 Projectnummer 0596674\_MO\_BBO  
 Rapportnummer 13590956 - 1

 Orderdatum 16-12-2021  
 Startdatum 16-12-2021  
 Rapportagedatum 07-01-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater	CMA/3/E (meting headspace GC-MS)
tolueen	Grondwater	Idem
ethylbenzeen	Grondwater	Idem
o-xyleen	Grondwater	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater	Idem
xylenen	Grondwater	Idem
totaal BTEX OVAM	Grondwater	Idem
naftaleen	Grondwater	CMA/3/B
acenaftyleen	Grondwater	Idem
acenafteen	Grondwater	Idem
fluoreen	Grondwater	Idem
fenantreen	Grondwater	Idem
antraceen	Grondwater	Idem
fluoranteen	Grondwater	Idem
pyreen	Grondwater	Idem
benzo(a)antraceen	Grondwater	Idem
chryseen	Grondwater	Idem
benzo(b)fluoranteen	Grondwater	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grondwater	Idem
benzo(a)pyreen	Grondwater	Idem
dibenz(a,h)antraceen	Grondwater	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grondwater	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grondwater	Idem
fractie C10-C12	Grondwater	CMA/3/R.1
fractie C12-C20	Grondwater	Idem
fractie C20-C30	Grondwater	Idem
fractie C30-C40	Grondwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater	Idem
PFAS - WAC 36	Grondwater	Analyse uitbesteed

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7056558	15-12-2021	15-12-2021	ALC236
001	T9707705	15-12-2021	15-12-2021	ALC500
001	F5948216	15-12-2021	15-12-2021	ALC227
001	T9709392	15-12-2021	15-12-2021	ALC500
001	D6100590	15-12-2021	15-12-2021	ALC285
002	D6100591	15-12-2021	15-12-2021	ALC285
002	T9707865	15-12-2021	15-12-2021	ALC500
002	F5948205	15-12-2021	15-12-2021	ALC227
002	G7056557	15-12-2021	15-12-2021	ALC236
002	T9707830	15-12-2021	15-12-2021	ALC500
003	T9707760	15-12-2021	15-12-2021	ALC500
003	T9709429	15-12-2021	15-12-2021	ALC500
003	G7056536	15-12-2021	15-12-2021	ALC236
003	D6100598	15-12-2021	15-12-2021	ALC285

Paraaf :



SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M add work 2021  
 Projectnummer 0596674\_MO\_BBO  
 Rapportnummer 13590956 - 1

Orderdatum 16-12-2021  
 Startdatum 16-12-2021  
 Rapportagedatum 07-01-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	F5948210	15-12-2021	15-12-2021	ALC227
004	T9707724	15-12-2021	15-12-2021	ALC500
004	D6100592	15-12-2021	15-12-2021	ALC285
004	T9709329	15-12-2021	15-12-2021	ALC500
004	G7056542	15-12-2021	15-12-2021	ALC236
004	F5948214	15-12-2021	15-12-2021	ALC227
005	D6100594	15-12-2021	15-12-2021	ALC285
005	T9707828	15-12-2021	15-12-2021	ALC500
005	F5948201	15-12-2021	15-12-2021	ALC227
005	G7056537	15-12-2021	15-12-2021	ALC236
005	T9709410	15-12-2021	15-12-2021	ALC500
006	F5948215	15-12-2021	15-12-2021	ALC227
006	T9707672	15-12-2021	15-12-2021	ALC500
006	T9707634	15-12-2021	15-12-2021	ALC500
006	G7056556	15-12-2021	15-12-2021	ALC236
006	D6100589	15-12-2021	15-12-2021	ALC285
007	T9707827	15-12-2021	15-12-2021	ALC500
007	T9709462	15-12-2021	15-12-2021	ALC500
007	F5948202	15-12-2021	15-12-2021	ALC227
007	D6100602	15-12-2021	15-12-2021	ALC285
007	G7056538	15-12-2021	15-12-2021	ALC236

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M add work 2021  
 Projectnummer 0596674\_MO\_BBO  
 Rapportnummer 13590956 - 1

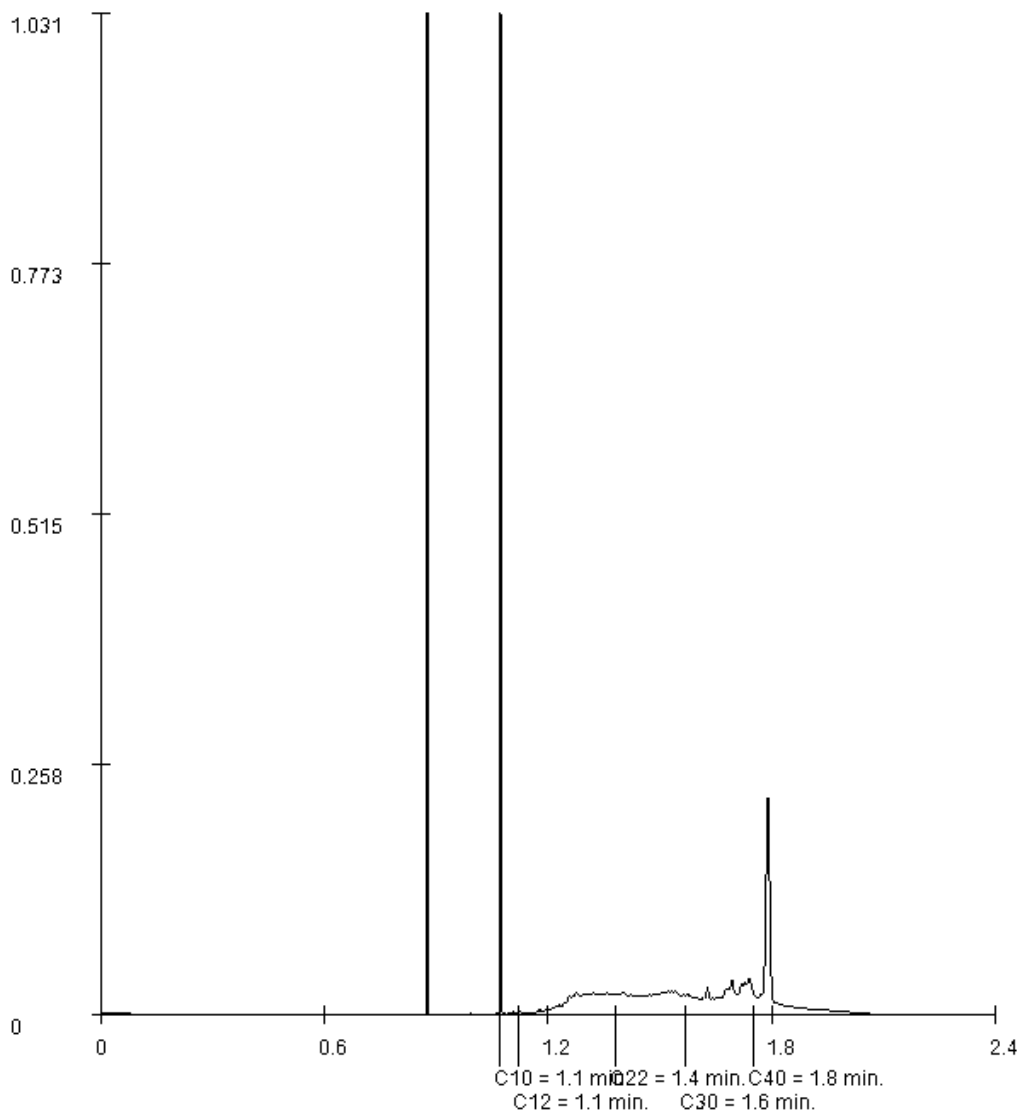
Orderdatum 16-12-2021  
 Startdatum 16-12-2021  
 Rapportagedatum 07-01-2022

Monsternummer: 006  
 Monster beschrijvingen P1061-1-1P1061(P1061-1-1)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M add work 2021  
 Projectnummer 0596674\_MO\_BBO  
 Rapportnummer 13590956 - 1

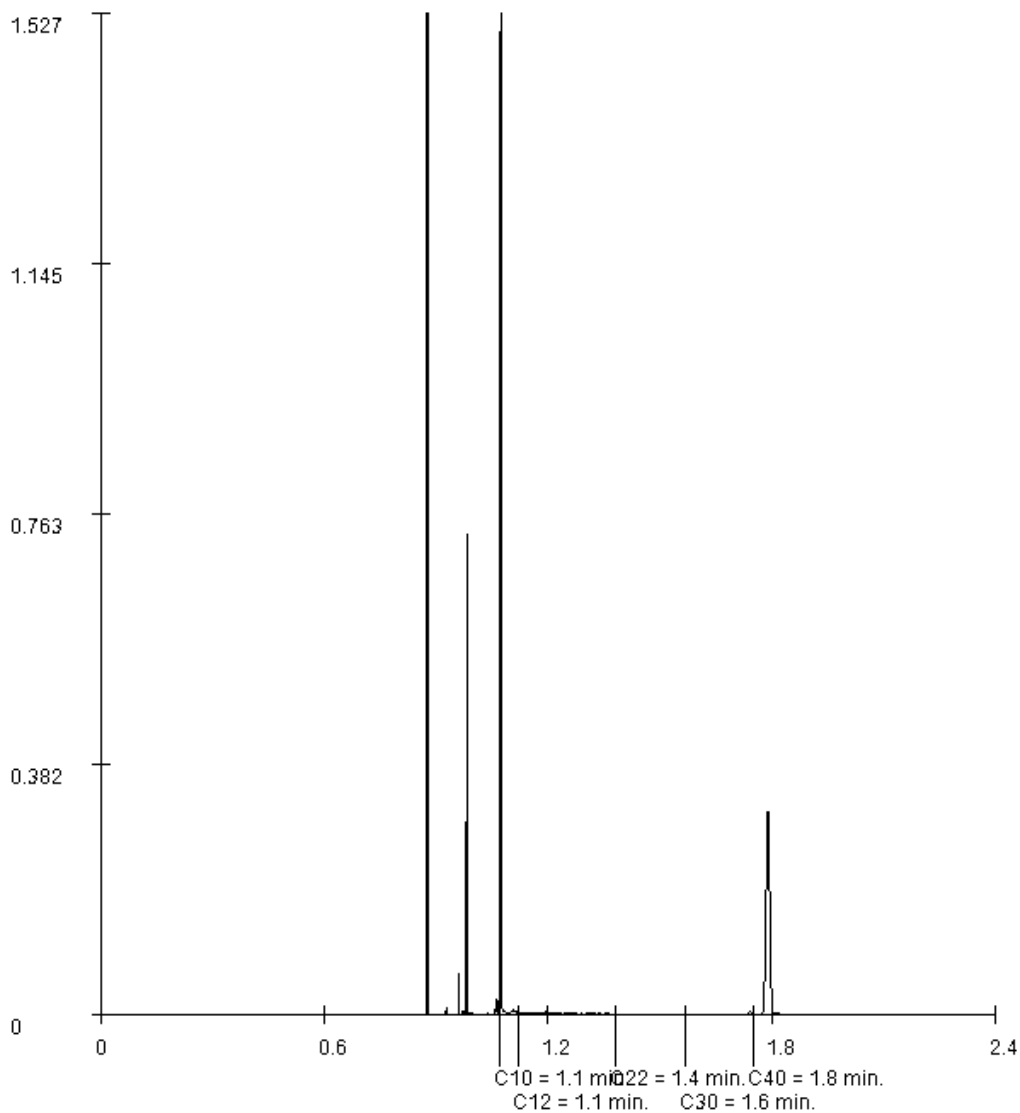
Orderdatum 16-12-2021  
 Startdatum 16-12-2021  
 Rapportagedatum 07-01-2022

Monsternummer: 007  
 Monster beschrijvingen S1-1-1S1(S1-1-1)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.  
 ROTTERDAM  
 Attn: customersupport  
 Steenhouwerstraat 15  
 3194 AG Rotterdam  
 NETHERLANDS

**ANALYTICAL REPORT : IAC21-12570**

Your reference: PO13590956 P133108

Number of samples: 7

Date of receipt: 21/12/2021

Identification of the samples:

- IAC21-12570.001 - 13590956-001
- IAC21-12570.002 - 13590956-002
- IAC21-12570.003 - 13590956-003
- IAC21-12570.004 - 13590956-004
- IAC21-12570.005 - 13590956-005
- IAC21-12570.006 - 13590956-006
- IAC21-12570.007 - 13590956-007

Analytical results:

<sup>B/E</sup> Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water  
 (Acc. to WAC/IV/A/025)

Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water - indicative list  
 (Acc. to WAC/IV/A/025)

*The analyses marked with B are Belac ISO17025 accredited (N.005-TEST)*

*The laboratory is acknowledged for the analysis marked with an E.*

I.A.C., a division of SGS Belgium NV

ANTWERP, 06/01/2022



ISO17025 (N.005-TEST)

VLAREL

Sven Herremans  
 Lab Operations Manager

Unless otherwise agreed, all orders and documents are executed and issued in accordance with our General Conditions. Upon simple request the conditions will again be sent to you. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects SGS Belgium's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. SGS Belgium's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. If the sample(s) to which the findings recorded herein (the 'Findings') relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction, then the findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample (s). SGS accepts no liability regarding the origin or source from which the sample (s) is/are said to be extracted. A description of the used analytical methods, the identity of the external laboratories for the marked (E) analyses and the uncertainty of measurement of analyses are available upon request. Possible mentioned norms or criteria are made in accordance with the client.

**ANALYTICAL REPORT : IAC21-12570**

Analytical results - organic parameters			
Your reference: 13590956-001			
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	06/01/2022	4.4	0.02
<sup>BE</sup> Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	06/01/2022	0.37	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	06/01/2022	0.49	0.02
<sup>BE</sup> Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	06/01/2022	0.70	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorooctanoic acid (PFOA)	06/01/2022	6.3	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorononoic acid (PFNA)	06/01/2022	0.11	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorodecanoic acid (PFDA)	06/01/2022	0.047	0.02
<sup>BE</sup> Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	06/01/2022	<0.020	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	06/01/2022	<0.020	0.02
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	06/01/2022	<0.020	0.02
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	06/01/2022	<0.020	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	06/01/2022	7.4	0.02
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	06/01/2022	0.026	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	06/01/2022	0.50	0.02
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	06/01/2022	0.084	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	06/01/2022	19	0.02
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	06/01/2022	0.054	0.02
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	06/01/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	06/01/2022	<0.020	0.02
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	06/01/2022	<0.020	0.02
<sup>BE</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	06/01/2022	<0.020	0.02
4,8-Dioxa-3H-perfluorononoic acid (ADONA)	06/01/2022	<0.020	0.02
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECHS)	06/01/2022	<0.020	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	06/01/2022	6.4	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-MeFOSAA)	06/01/2022	3.2	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-EtFOSAA)	06/01/2022	4.0	0.02
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DiPAP)	06/01/2022	<1.0	1
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water - indicative list			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorotridecanoic acid (PFTriDA)	06/01/2022	<0.020	0.02
Perfluorooctadecanoic acid (PFocDA)	06/01/2022	<0.020	0.02
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	06/01/2022	0.025	0.02
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	06/01/2022	<0.020	0.02
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	06/01/2022	<0.020	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamide (N-MeFOSA)	06/01/2022	<0.020	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (N-EtFOSA)	06/01/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DiPAP)	06/01/2022	<1.0	1
6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	06/01/2022	<1.0	1



**ANALYTICAL REPORT : IAC21-12570**

Analytical results - organic parameters			
Your reference: 13590956-002			
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	06/01/2022	6.4	0.02
<sup>BE</sup> Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	06/01/2022	4.1	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	06/01/2022	3.7	0.02
<sup>BE</sup> Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	06/01/2022	1.5	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorooctanoic acid (PFOA)	06/01/2022	16	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorononoic acid (PFNA)	06/01/2022	0.068	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorodecanoic acid (PFDA)	06/01/2022	0.040	0.02
<sup>BE</sup> Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	06/01/2022	<0.020	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	06/01/2022	<0.020	0.02
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	06/01/2022	<0.020	0.02
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	06/01/2022	<0.020	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	06/01/2022	4.4	0.02
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	06/01/2022	0.21	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	06/01/2022	4.4	0.02
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	06/01/2022	0.25	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	06/01/2022	36	0.02
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	06/01/2022	0.076	0.02
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	06/01/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	06/01/2022	<0.020	0.02
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	06/01/2022	<0.020	0.02
<sup>BE</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	06/01/2022	<0.020	0.02
4,8-Dioxa-3H-perfluorononoic acid (ADONA)	06/01/2022	<0.020	0.02
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECHS)	06/01/2022	<0.020	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	06/01/2022	24	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-MeFOSAA)	06/01/2022	21	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-EtFOSAA)	06/01/2022	20	0.02
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DiPAP)	06/01/2022	<1.0	1
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water - indicative list			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorotridecanoic acid (PFTriDA)	06/01/2022	<0.020	0.02
Perfluorooctadecanoic acid (PFocDA)	06/01/2022	<0.020	0.02
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	06/01/2022	<0.020	0.02
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	06/01/2022	<0.020	0.02
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	06/01/2022	<0.020	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamide (N-MeFOSA)	06/01/2022	0.62	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (N-EtFOSA)	06/01/2022	0.66	0.02
6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DiPAP)	06/01/2022	<1.0	1
6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	06/01/2022	<1.0	1



**ANALYTICAL REPORT : IAC21-12570**

Analytical results - organic parameters			
Your reference: 13590956-003			
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	06/01/2022	3.9	0.02
<sup>BE</sup> Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	06/01/2022	3.0	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	06/01/2022	11	0.02
<sup>BE</sup> Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	06/01/2022	17	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorooctanoic acid (PFOA)	06/01/2022	130	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorononoic acid (PFNA)	06/01/2022	1.0	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorodecanoic acid (PFDA)	06/01/2022	0.15	0.02
<sup>BE</sup> Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	06/01/2022	<0.020	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	06/01/2022	<0.020	0.02
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	06/01/2022	<0.020	0.02
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	06/01/2022	<0.020	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	06/01/2022	5.8	0.02
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	06/01/2022	0.58	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	06/01/2022	17	0.02
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	06/01/2022	0.96	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	06/01/2022	310	0.02
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	06/01/2022	0.30	0.02
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	06/01/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	06/01/2022	0.26	0.02
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	06/01/2022	<0.020	0.02
<sup>BE</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	06/01/2022	<0.020	0.02
4,8-Dioxa-3H-perfluorononoic acid (ADONA)	06/01/2022	<0.020	0.02
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECHS)	06/01/2022	<0.020	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	06/01/2022	44	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-MeFOSAA)	06/01/2022	2.4	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-EtFOSAA)	06/01/2022	3.7	0.02
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DiPAP)	06/01/2022	<1.0	1
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water - indicative list			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorotridecanoic acid (PFTriDA)	06/01/2022	<0.020	0.02
Perfluorooctadecanoic acid (PFocDA)	06/01/2022	<0.020	0.02
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	06/01/2022	<0.020	0.02
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	06/01/2022	<0.020	0.02
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	06/01/2022	<0.020	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamide (N-MeFOSA)	06/01/2022	<0.020	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (N-EtFOSA)	06/01/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DiPAP)	06/01/2022	<1.0	1
6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	06/01/2022	<1.0	1

**ANALYTICAL REPORT : IAC21-12570**

Analytical results - organic parameters			
Your reference: 13590956-004			
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	06/01/2022	2.7	0.02
<sup>BE</sup> Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	06/01/2022	2.2	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	06/01/2022	7.1	0.02
<sup>BE</sup> Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	06/01/2022	11	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorooctanoic acid (PFOA)	06/01/2022	100	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorononoic acid (PFNA)	06/01/2022	2.2	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorodecanoic acid (PFDA)	06/01/2022	0.11	0.02
<sup>BE</sup> Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	06/01/2022	0.027	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	06/01/2022	<0.020	0.02
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	06/01/2022	<0.020	0.02
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	06/01/2022	<0.020	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	06/01/2022	2.6	0.02
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	06/01/2022	0.23	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	06/01/2022	10	0.02
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	06/01/2022	1.4	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	06/01/2022	170	0.02
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	06/01/2022	1.2	0.02
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	06/01/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	06/01/2022	0.028	0.02
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	06/01/2022	<0.020	0.02
<sup>BE</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	06/01/2022	<0.020	0.02
4,8-Dioxa-3H-perfluorononoic acid (ADONA)	06/01/2022	<0.020	0.02
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECHS)	06/01/2022	<0.020	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	06/01/2022	130	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-MeFOSAA)	06/01/2022	12	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-EtFOSAA)	06/01/2022	19	0.02
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DiPAP)	06/01/2022	<0.20	0.2
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water - indicative list			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorotridecanoic acid (PFTriDA)	06/01/2022	<0.020	0.02
Perfluorooctadecanoic acid (PFOcDA)	06/01/2022	<0.020	0.02
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	06/01/2022	0.16	0.02
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	06/01/2022	<0.020	0.02
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	06/01/2022	<0.020	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamide (N-MeFOSA)	06/01/2022	0.43	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (N-EtFOSA)	06/01/2022	0.091	0.02
6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DiPAP)	06/01/2022	<0.20	0.2
6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	06/01/2022	<0.20	0.2

**ANALYTICAL REPORT : IAC21-12570**

Analytical results - organic parameters			
Your reference: 13590956-005			
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	06/01/2022	4.6	0.02
<sup>BE</sup> Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	06/01/2022	1.3	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	06/01/2022	2.3	0.02
<sup>BE</sup> Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	06/01/2022	2.0	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorooctanoic acid (PFOA)	06/01/2022	9.8	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorononanoic acid (PFNA)	06/01/2022	0.20	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorodecanoic acid (PFDA)	06/01/2022	0.049	0.02
<sup>BE</sup> Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	06/01/2022	<0.020	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	06/01/2022	<0.020	0.02
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	06/01/2022	<0.020	0.02
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	06/01/2022	<0.020	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	06/01/2022	4.0	0.02
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	06/01/2022	0.12	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	06/01/2022	2.4	0.02
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	06/01/2022	0.41	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	06/01/2022	93	0.02
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	06/01/2022	0.074	0.02
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	06/01/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	06/01/2022	<0.020	0.02
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	06/01/2022	<0.020	0.02
<sup>BE</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	06/01/2022	0.037	0.02
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (ADONA)	06/01/2022	<0.020	0.02
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECHS)	06/01/2022	<0.020	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	06/01/2022	9.4	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-MeFOSAA)	06/01/2022	1.8	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-EtFOSAA)	06/01/2022	1.8	0.02
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DiPAP)	06/01/2022	<0.20	0.2
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water - indicative list			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorotridecanoic acid (PFTriDA)	06/01/2022	<0.020	0.02
Perfluorooctadecanoic acid (PFocDA)	06/01/2022	<0.020	0.02
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	06/01/2022	<0.020	0.02
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	06/01/2022	<0.020	0.02
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	06/01/2022	<0.020	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamide (N-MeFOSA)	06/01/2022	0.021	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (N-EtFOSA)	06/01/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DiPAP)	06/01/2022	<0.20	0.2
6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	06/01/2022	<0.20	0.2



**ANALYTICAL REPORT : IAC21-12570**

Analytical results - organic parameters			
Your reference: 13590956-006			
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	06/01/2022	21	0.02
<sup>BE</sup> Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	06/01/2022	4.0	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	06/01/2022	16	0.02
<sup>BE</sup> Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	06/01/2022	8.7	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorooctanoic acid (PFOA)	06/01/2022	67	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorononoic acid (PFNA)	06/01/2022	2.6	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorodecanoic acid (PFDA)	06/01/2022	0.12	0.02
<sup>BE</sup> Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	06/01/2022	0.023	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	06/01/2022	0.069	0.02
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	06/01/2022	0.064	0.02
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	06/01/2022	<1.0	1
<sup>BE</sup> Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	06/01/2022	66	0.02
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	06/01/2022	2.9	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	06/01/2022	47	0.02
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	06/01/2022	11	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	06/01/2022	380	0.02
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	06/01/2022	0.32	0.02
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	06/01/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	06/01/2022	0.64	0.02
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	06/01/2022	<0.020	0.02
<sup>BE</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	06/01/2022	<0.020	0.02
4,8-Dioxa-3H-perfluorononoic acid (ADONA)	06/01/2022	<0.020	0.02
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECHS)	06/01/2022	<0.020	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	06/01/2022	18	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-MeFOSAA)	06/01/2022	41	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-EtFOSAA)	06/01/2022	36	0.02
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DiPAP)	06/01/2022	<1.0	1
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water - indicative list			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorotridecanoic acid (PFTriDA)	06/01/2022	0.028	0.02
Perfluorooctadecanoic acid (PFocDA)	06/01/2022	<1.0	1
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	06/01/2022	0.87	0.02
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	06/01/2022	0.92	0.02
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	06/01/2022	<0.020	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamide (N-MeFOSA)	06/01/2022	0.70	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (N-EtFOSA)	06/01/2022	0.74	0.02
6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DiPAP)	06/01/2022	<1.0	1
6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	06/01/2022	<1.0	1

**ANALYTICAL REPORT : IAC21-12570**

Analytical results - organic parameters			
Your reference: 13590956-007			
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	06/01/2022	15000	50
<sup>BE</sup> Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	06/01/2022	470	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	06/01/2022	710	0.02
<sup>BE</sup> Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	06/01/2022	200	50
<sup>BE</sup> Perfluorooctanoic acid (PFOA)	06/01/2022	1500	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorononoic acid (PFNA)	06/01/2022	<50	50
<sup>BE</sup> Perfluorodecanoic acid (PFDA)	06/01/2022	9.4	0.02
<sup>BE</sup> Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	06/01/2022	2.8	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	06/01/2022	1.5	0.02
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	06/01/2022	0.086	0.02
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	06/01/2022	0.058	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	06/01/2022	6900	0.02
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	06/01/2022	660	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	06/01/2022	10000	0.02
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	06/01/2022	890	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	06/01/2022	63000	50
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	06/01/2022	<50	50
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	06/01/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	06/01/2022	1.1	0.02
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	06/01/2022	<0.020	0.02
<sup>BE</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	06/01/2022	0.53	0.02
4,8-Dioxa-3H-perfluorononoic acid (ADONA)	06/01/2022	<0.020	0.02
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECHS)	06/01/2022	3.2	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	06/01/2022	75	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-MeFOSAA)	06/01/2022	11	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-EtFOSAA)	06/01/2022	16	0.02
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DiPAP)	06/01/2022	0.20	0.02
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water - indicative list			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorotridecanoic acid (PFTriDA)	06/01/2022	0.17	0.02
Perfluorooctadecanoic acid (PFOCDA)	06/01/2022	0.22	0.02
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	06/01/2022	<50	50
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDDoS)	06/01/2022	<50	50
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	06/01/2022	<0.020	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamide (N-MeFOSA)	06/01/2022	65	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (N-EtFOSA)	06/01/2022	140	0.02
6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DiPAP)	06/01/2022	0.065	0.02
6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	06/01/2022	0.15	0.02



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Sarah Verhulst  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 20

Uw projectnaam : 3M add work 2021  
Uw projectnummer : 0596674\_MO\_BBO  
SGS rapportnummer : 13587371, versienummer: 1.

Rotterdam, 13-01-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0596674\_MO\_BBO. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 20 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter  
Technical Director

Ir. M.A.E. van den Berg-Dansen  
Analytical Chemist



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

 Projectnaam 3M add work 2021  
 Projectnummer 0596674\_MO\_BBO  
 Rapportnummer 13587371 - 1

 Orderdatum 10-12-2021  
 Startdatum 10-12-2021  
 Rapportagedatum 13-01-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	P18-1-1 P18(P18-1-1)					
002	Grondwater	P21B-1-1 P21B(P21B-1-1)					
003	Grondwater	P305-1-9 P305(P305-1-9)					
004	Grondwater	PB602-1-1 PB602(PB602-1-1)					
005	Grondwater	PB609-1-1 PB609(PB609-1-1)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<b>VLUCHTIGE AROMATEN</b>							
benzeen	µg/l	G	2.5	0.49	<0.2	<0.2	1.3
tolueen	µg/l	G	1.5	1.2	0.33	<0.2	5.2
ethylbenzeen	µg/l	G	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.35
o-xyleen	µg/l	G	0.6	0.3	<0.2	<0.2	0.9
p- en m-xyleen	µg/l	G	0.75	<0.4	<0.4	<0.4	1.5
xylenen	µg/l	G	1.4	<0.60	<0.60	<0.60	2.4
totaal BTEX OVAM	µg/l	G	5.4	2.0	<1.2	<1.2	9.3
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	µg/l	G	# <sup>1)</sup>	0.23 <sup>2)</sup>	<0.1	<0.1	# <sup>1)</sup>
acenaftyleen	µg/l	G	# <sup>1)</sup>	<0.1	<0.1	<0.1	# <sup>1)</sup>
acenafteen	µg/l	G	# <sup>1)</sup>	0.59	0.78	<0.1	# <sup>1)</sup>
fluoreen	µg/l	G	# <sup>1)</sup>	0.28	0.06	<0.05	# <sup>1)</sup>
fenantreen	µg/l	G	# <sup>1)</sup>	0.68	0.18	<0.02	# <sup>1)</sup>
antraceen	µg/l	G	# <sup>1)</sup>	0.20	0.04	<0.02	# <sup>1)</sup>
fluoranteen	µg/l	G	# <sup>1)</sup>	1.5	0.11	<0.02	# <sup>1)</sup>
pyreen	µg/l	G	# <sup>1)</sup>	1.4	0.11	<0.02	# <sup>1)</sup>
benzo(a)antraceen	µg/l	G	# <sup>1)</sup>	0.45	<0.02	<0.02	# <sup>1)</sup>
chryseen	µg/l	G	# <sup>1)</sup>	0.27	<0.02	<0.02	# <sup>1)</sup>
benzo(b)fluoranteen	µg/l	G	# <sup>1)</sup>	0.29	<0.02	<0.02	# <sup>1)</sup>
benzo(k)fluoranteen	µg/l	G	# <sup>1)</sup>	0.15	<0.01	<0.01	# <sup>1)</sup>
benzo(a)pyreen	µg/l	G	# <sup>1)</sup>	0.32	<0.01	<0.01	# <sup>1)</sup>
dibenz(a,h)antraceen	µg/l	G	# <sup>1)</sup>	0.04	<0.02	<0.02	# <sup>1)</sup>
benzo(ghi)peryleen	µg/l	G	# <sup>1)</sup>	0.18	<0.015	<0.015	# <sup>1)</sup>
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	G	# <sup>1)</sup>	0.09	<0.015	<0.015	# <sup>1)</sup>
som 16 PAK's OVAM	µg/l	G	# <sup>1)</sup>	6.7	1.3	<0.6	# <sup>1)</sup>
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10-C12	µg/l	G	<10	26	<10	<10	18
fractie C12-C20	µg/l	G	120	360	87	26	93
fractie C20-C30	µg/l	G	62	200	69	26	31
fractie C30-C40	µg/l	G	<10	22	<10	<10	<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	G	180	610	160	52	140
aromat.fractie >C5-C7	µg/l	Q	# <sup>1)</sup>			<0.2	# <sup>1)</sup>
aromat.fractie >C7-C8	µg/l	Q	# <sup>1)</sup>			<0.2	# <sup>1)</sup>
aromat.fractie >C8-C10	µg/l	Q	# <sup>1)</sup>			<2.2	# <sup>1)</sup>
aromat.fractie >C10-C12	µg/l	Q	# <sup>1)</sup>			<6	# <sup>1)</sup>
aromat.fractie >C12-C16	µg/l	Q	# <sup>1)</sup>			<12	# <sup>1)</sup>
aromat.fractie >C16-C21	µg/l	Q	# <sup>1)</sup>			<15	# <sup>1)</sup>
aromat.fractie >C21-C35	µg/l	Q	# <sup>1)</sup>			<45	# <sup>1)</sup>
alifat.fractie >C5-C6	µg/l	Q	# <sup>1)</sup>			<2	# <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

 Projectnaam 3M add work 2021  
 Projectnummer 0596674\_MO\_BBO  
 Rapportnummer 13587371 - 1

 Orderdatum 10-12-2021  
 Startdatum 10-12-2021  
 Rapportagedatum 13-01-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	P18-1-1 P18(P18-1-1)					
002	Grondwater	P21B-1-1 P21B(P21B-1-1)					
003	Grondwater	P305-1-9 P305(P305-1-9)					
004	Grondwater	PB602-1-1 PB602(PB602-1-1)					
005	Grondwater	PB609-1-1 PB609(PB609-1-1)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
alifat.fractie >C6-C8	µg/l	Q	# <sup>1)</sup>			<3	# <sup>1)</sup>
alifat.fractie >C8-C10	µg/l	Q	# <sup>1)</sup>			<3	# <sup>1)</sup>
alifat.fractie >C10-C12	µg/l	Q	# <sup>1)</sup>			<3	# <sup>1)</sup>
alifat.fractie >C12-C16	µg/l	Q	# <sup>1)</sup>			<4	# <sup>1)</sup>
alifat.fractie >C16-C21	µg/l	Q	# <sup>1)</sup>			4.1	# <sup>1)</sup>
alifat.fractie >C21-C35	µg/l	Q	# <sup>1)</sup>			<15	# <sup>1)</sup>
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN</i>							
PFAS - WAC 36			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



 SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.  
 SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

 AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING  
 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286





## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M add work 2021  
Projectnummer 0596674\_MO\_BBO  
Rapportnummer 13587371 - 1

Orderdatum 10-12-2021  
Startdatum 10-12-2021  
Rapportagedatum 13-01-2022

---

**Voetnoten**

---

- 1 De analyse is niet uitgevoerd i.v.m. storende monstermatrix.
- 2 Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M add work 2021

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13587371 - 1

Orderdatum 10-12-2021

Startdatum 10-12-2021

Rapportagedatum 13-01-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater	PP05-1-1 PP05(PP05-1-1)

Analyse	Eenheid	Q	006
---------	---------	---	-----

**VLUCHTIGE AROMATEN**

benzeen	µg/l	G	0.37
tolueen	µg/l	G	1.7
ethylbenzeen	µg/l	G	<0.2
o-xyleen	µg/l	G	0.3
p- en m-xyleen	µg/l	G	0.60
xylenen	µg/l	G	0.90
totaal BTEX OVAM	µg/l	G	3.0

**POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN**

naftaleen	µg/l	G	# <sup>1)</sup>
acenaftyleen	µg/l	G	# <sup>1)</sup>
acenafteen	µg/l	G	# <sup>1)</sup>
fluoreen	µg/l	G	# <sup>1)</sup>
fenantreen	µg/l	G	# <sup>1)</sup>
antraceen	µg/l	G	# <sup>1)</sup>
fluoranteen	µg/l	G	# <sup>1)</sup>
pyreen	µg/l	G	# <sup>1)</sup>
benzo(a)antraceen	µg/l	G	# <sup>1)</sup>
chryseen	µg/l	G	# <sup>1)</sup>
benzo(b)fluoranteen	µg/l	G	# <sup>1)</sup>
benzo(k)fluoranteen	µg/l	G	# <sup>1)</sup>
benzo(a)pyreen	µg/l	G	# <sup>1)</sup>
dibenz(a,h)antraceen	µg/l	G	# <sup>1)</sup>
benzo(ghi)peryleen	µg/l	G	# <sup>1)</sup>
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	G	# <sup>1)</sup>
som 16 PAK's OVAM	µg/l	G	# <sup>1)</sup>

**MINERALE OLIE**

fractie C10-C12	µg/l	G	<10
fractie C12-C20	µg/l	G	<10
fractie C20-C30	µg/l	G	<10
fractie C30-C40	µg/l	G	<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	G	<50

**ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN**

PFAS - WAC 36

zie bijlage

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M add work 2021  
Projectnummer 0596674\_MO\_BBO  
Rapportnummer 13587371 - 1

Orderdatum 10-12-2021  
Startdatum 10-12-2021  
Rapportagedatum 13-01-2022

---

**Voetnoten**

---

1 De analyse is niet uitgevoerd i.v.m. storende monstermatrix.

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam

3M add work 2021

Projectnummer

0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer

13587371 - 1

Orderdatum 10-12-2021

Startdatum 10-12-2021

Rapportagedatum 13-01-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater	CMA/3/E (meting headspace GC-MS)
tolueen	Grondwater	Idem
ethylbenzeen	Grondwater	Idem
o-xyleen	Grondwater	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater	Idem
xylenen	Grondwater	Idem
totaal BTEX OVAM	Grondwater	Idem
naftaleen	Grondwater	CMA/3/B
acenaftyleen	Grondwater	Idem
acenafteen	Grondwater	Idem
fluoreen	Grondwater	Idem
fenantreen	Grondwater	Idem
antraceen	Grondwater	Idem
fluoranteen	Grondwater	Idem
pyreen	Grondwater	Idem
benzo(a)antraceen	Grondwater	Idem
chryseen	Grondwater	Idem
benzo(b)fluoranteen	Grondwater	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grondwater	Idem
benzo(a)pyreen	Grondwater	Idem
dibenz(a,h)antraceen	Grondwater	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grondwater	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grondwater	Idem
fractie C10-C12	Grondwater	CMA/3/R.1
fractie C12-C20	Grondwater	Idem
fractie C20-C30	Grondwater	Idem
fractie C30-C40	Grondwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater	Idem
aromat.fractie >C5-C7	Grondwater	Eigen methode (headspace GCMS)
aromat.fractie >C7-C8	Grondwater	Idem
aromat.fractie >C8-C10	Grondwater	Idem
aromat.fractie >C10-C12	Grondwater	Eigen methode, GC-FID
aromat.fractie >C12-C16	Grondwater	Idem
aromat.fractie >C16-C21	Grondwater	Idem
aromat.fractie >C21-C35	Grondwater	Idem
alifat.fractie >C5-C6	Grondwater	Eigen methode (headspace GCMS)
alifat.fractie >C6-C8	Grondwater	Idem
alifat.fractie >C8-C10	Grondwater	Idem
alifat.fractie >C10-C12	Grondwater	Eigen methode, GC-FID
alifat.fractie >C12-C16	Grondwater	Idem
alifat.fractie >C16-C21	Grondwater	Idem
alifat.fractie >C21-C35	Grondwater	Idem
PFAS - WAC 36	Grondwater	Analyse uitbesteed

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

 Projectnaam 3M add work 2021  
 Projectnummer 0596674\_MO\_BBO  
 Rapportnummer 13587371 - 1

 Orderdatum 10-12-2021  
 Startdatum 10-12-2021  
 Rapportagedatum 13-01-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F5948209	09-12-2021	09-12-2021	ALC227
001	T9707863	10-12-2021	09-12-2021	ALC500
001	D6100599	09-12-2021	09-12-2021	ALC285
001	G7056559	09-12-2021	09-12-2021	ALC236
001	P3115770	09-12-2021	09-12-2021	ALC238
001	T9709405	10-12-2021	09-12-2021	ALC500
002	G7056561	09-12-2021	09-12-2021	ALC236
002	D6100588	09-12-2021	09-12-2021	ALC285
002	T9707796	10-12-2021	09-12-2021	ALC500
002	T9707883	10-12-2021	09-12-2021	ALC500
002	F5948198	09-12-2021	09-12-2021	ALC227
003	D6100587	09-12-2021	09-12-2021	ALC285
003	T9707752	10-12-2021	09-12-2021	ALC500
003	F5948197	09-12-2021	09-12-2021	ALC227
003	G7056533	09-12-2021	09-12-2021	ALC236
003	T9709455	10-12-2021	09-12-2021	ALC500
004	F5948213	09-12-2021	09-12-2021	ALC227
004	G7056560	09-12-2021	09-12-2021	ALC236
004	T9709400	10-12-2021	09-12-2021	ALC500
004	T9709378	10-12-2021	09-12-2021	ALC500
004	D6100603	09-12-2021	09-12-2021	ALC285
004	P3115767	09-12-2021	09-12-2021	ALC238
005	G7056539	09-12-2021	09-12-2021	ALC236
005	P3115772	09-12-2021	09-12-2021	ALC238
005	T9707868	10-12-2021	09-12-2021	ALC500
005	F5948206	09-12-2021	09-12-2021	ALC227
005	D6100597	09-12-2021	09-12-2021	ALC285
005	T9707823	10-12-2021	09-12-2021	ALC500
006	F5948208	09-12-2021	09-12-2021	ALC227
006	G7056540	09-12-2021	09-12-2021	ALC236
006	D6100593	09-12-2021	09-12-2021	ALC285
006	T9707786	10-12-2021	09-12-2021	ALC500
006	T9707644	10-12-2021	09-12-2021	ALC500

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M add work 2021  
 Projectnummer 0596674\_MO\_BBO  
 Rapportnummer 13587371 - 1

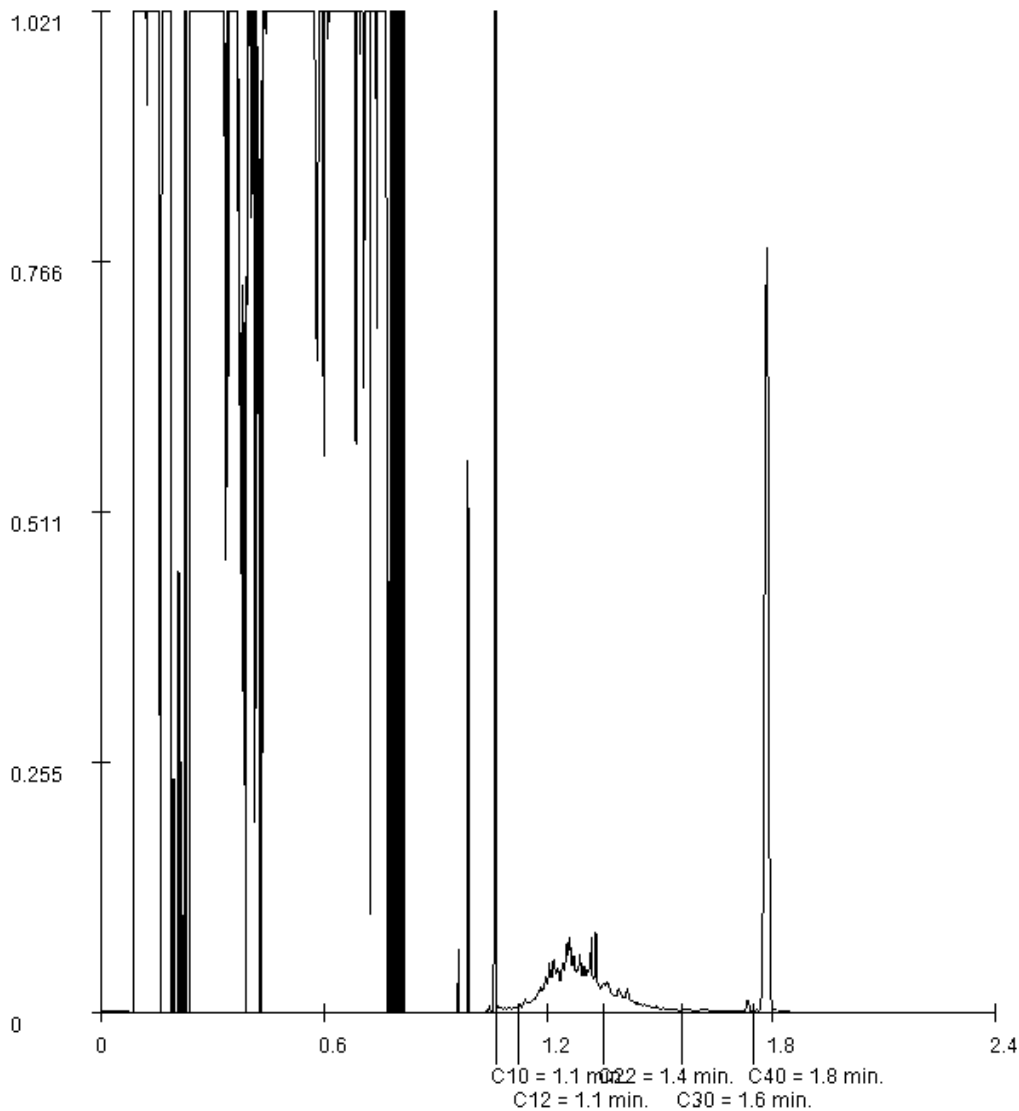
Orderdatum 10-12-2021  
 Startdatum 10-12-2021  
 Rapportagedatum 13-01-2022

Monsternummer: 001  
 Monster beschrijvingen P18-1-1P18(P18-1-1)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M add work 2021  
 Projectnummer 0596674\_MO\_BBO  
 Rapportnummer 13587371 - 1

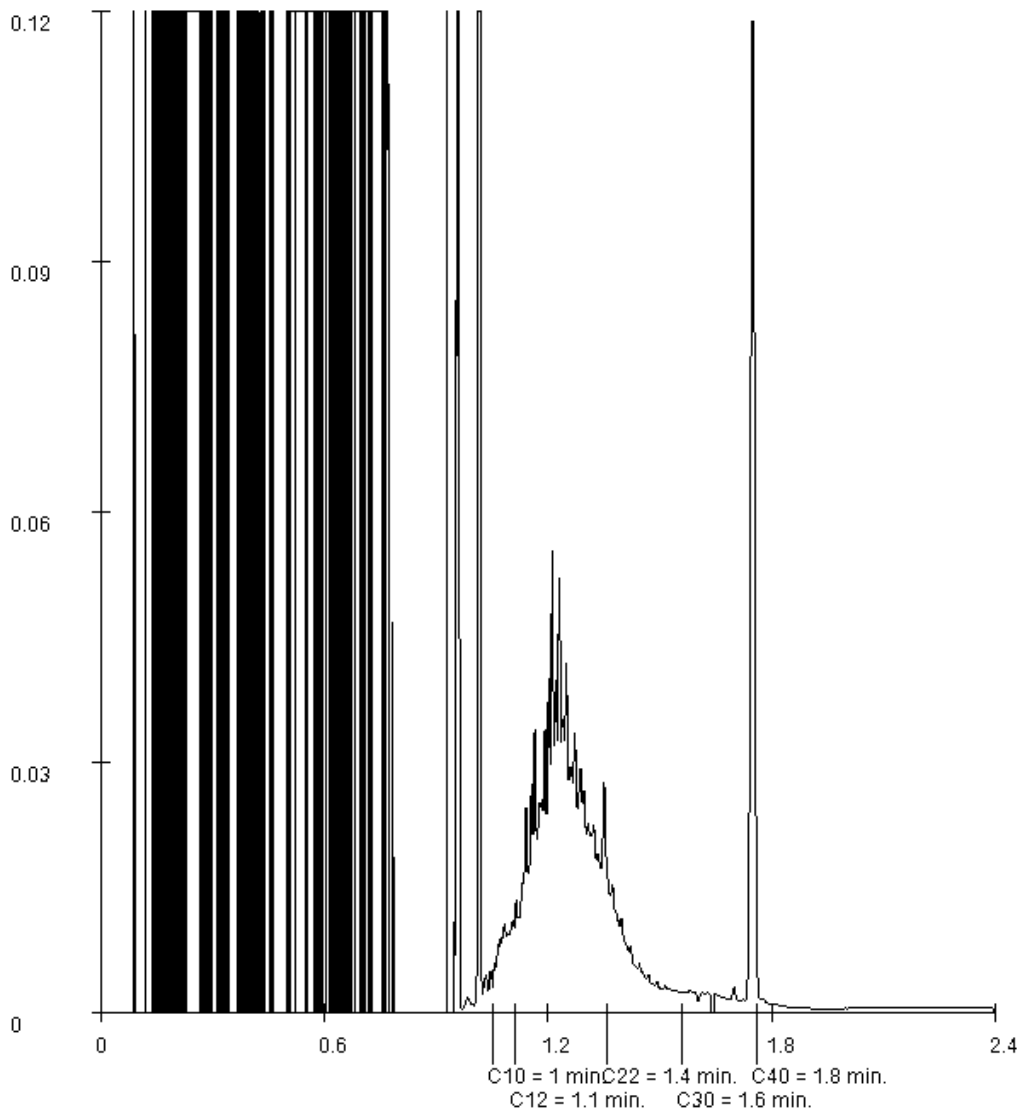
Orderdatum 10-12-2021  
 Startdatum 10-12-2021  
 Rapportagedatum 13-01-2022

Monsternummer: 002  
 Monster beschrijvingen P21B-1-1P21B(P21B-1-1)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M add work 2021  
 Projectnummer 0596674\_MO\_BBO  
 Rapportnummer 13587371 - 1

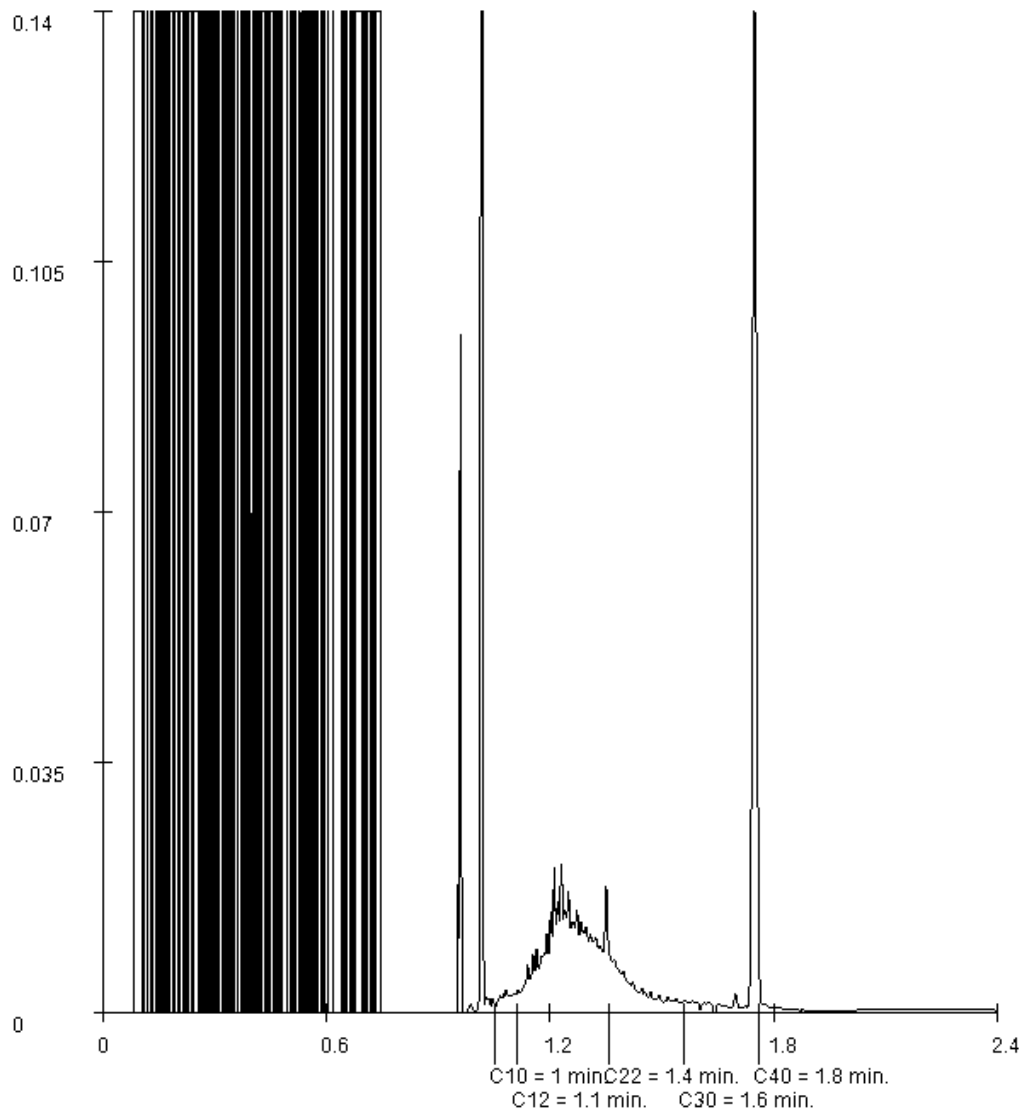
Orderdatum 10-12-2021  
 Startdatum 10-12-2021  
 Rapportagedatum 13-01-2022

Monsternummer: 003  
 Monster beschrijvingen P305-1-9P305(P305-1-9)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :





## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M add work 2021  
 Projectnummer 0596674\_MO\_BBO  
 Rapportnummer 13587371 - 1

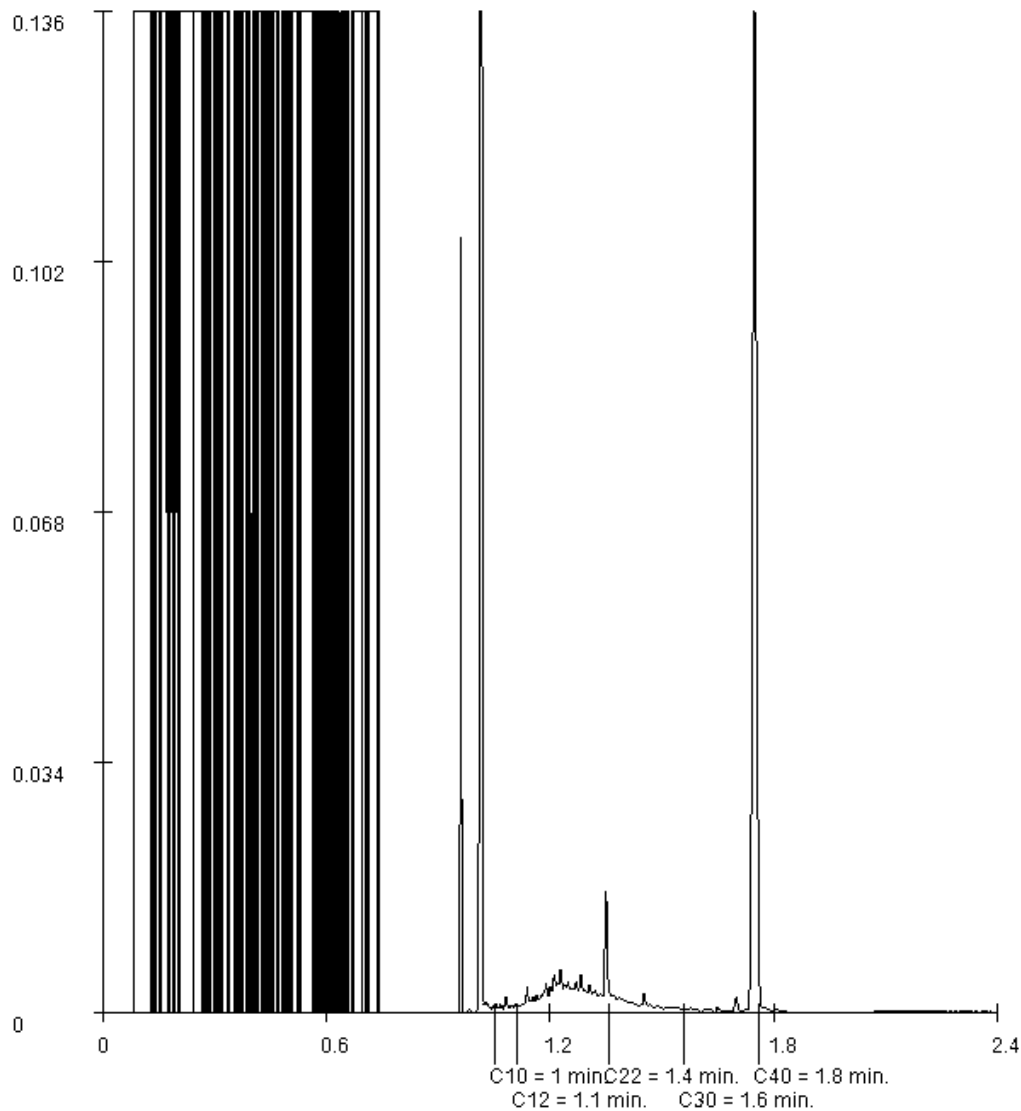
Orderdatum 10-12-2021  
 Startdatum 10-12-2021  
 Rapportagedatum 13-01-2022

Monsternummer: 004  
 Monster beschrijvingen PB602-1-1PB602(PB602-1-1)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M add work 2021  
 Projectnummer 0596674\_MO\_BBO  
 Rapportnummer 13587371 - 1

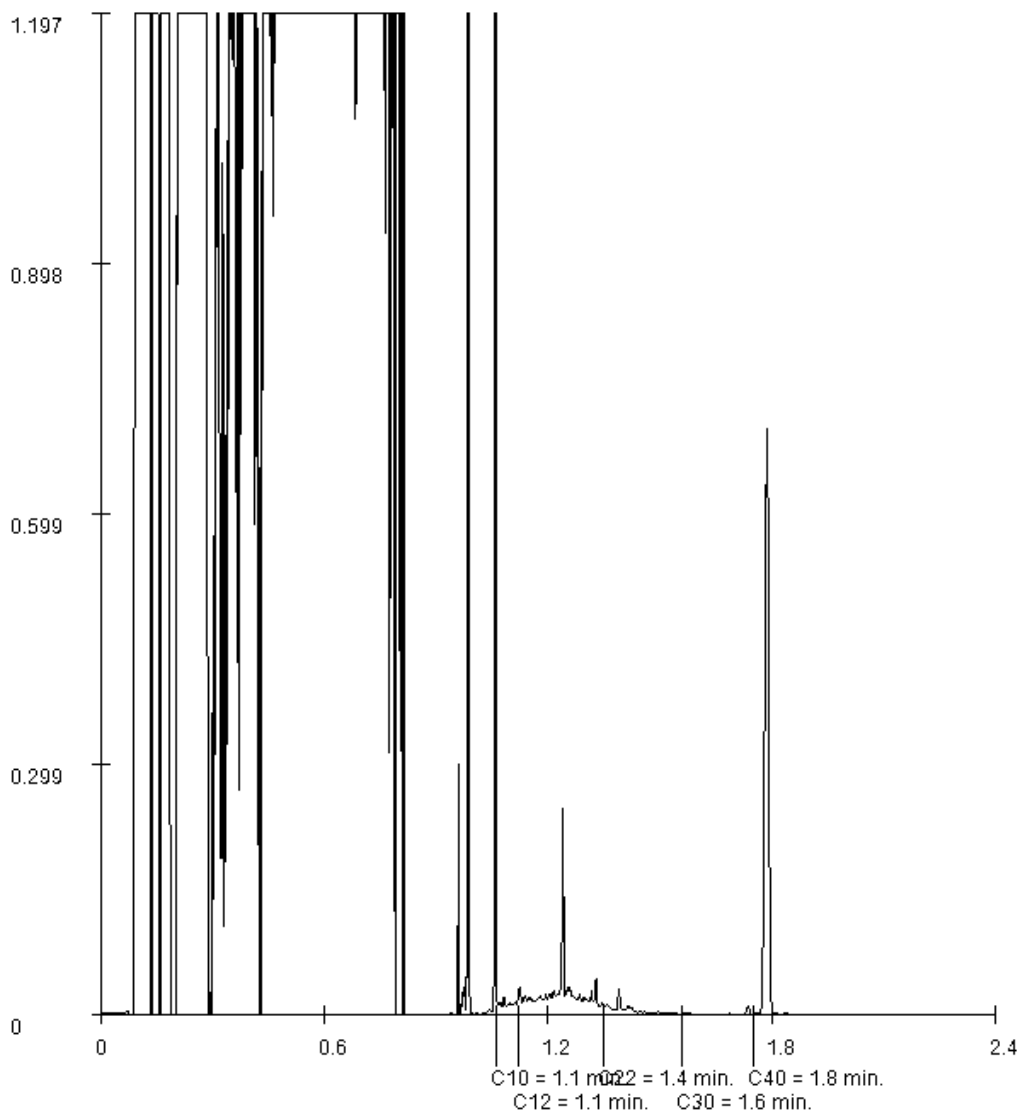
Orderdatum 10-12-2021  
 Startdatum 10-12-2021  
 Rapportagedatum 13-01-2022

Monsternummer: 005  
 Monster beschrijvingen PB609-1-1PB609(PB609-1-1)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.  
 ROTTERDAM  
 Attn: customersupport  
 Steenhouwerstraat 15  
 3194 AG Rotterdam  
 NETHERLANDS

## ANALYTICAL REPORT : IAC21-12327

Your reference: PO P132847

Number of samples: 6

Date of receipt: 15/12/2021

Identification of the samples:

IAC21-12327.001 - (13587371-001) P18-1-1 P18(P18-1-1)

IAC21-12327.002 - (13587371-002) P21B-1-1 P21B(P21B-1-1)

IAC21-12327.003 - (13587371-003) P305-1-9 P305(P305-1-9)

IAC21-12327.004 - (13587371-004) PB602-1-1 PB602(PB602-1-1)

IAC21-12327.005 - (13587371-005) PB609-1-1 PB609(PB609-1-1)

IAC21-12327.006 - (13587371-006) PP05-1-1 PP05(PP05-1-1)

### Analytical results:

B/E Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water  
 (Acc. to WAC/IV/A/025)

Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water - indicative list  
 (Acc. to WAC/IV/A/025)

*The analyses marked with B are Belac ISO17025 accredited (N.005-TEST)*

*The laboratory is acknowledged for the analysis marked with an E.*

### Remarks:

De stalen dienden sterk verdund te worden (10000x), waardoor de rapportagegrens verhoogd werd.

I.A.C., a division of SGS Belgium NV

ANTWERP, 10/01/2022



ISO17025 (N.005-TEST)

VLAREL

Sven Herremans  
 Lab Operations Manager

Unless otherwise agreed, all orders and documents are executed and issued in accordance with our General Conditions. Upon simple request the conditions will again be sent to you. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects SGS Belgium's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. SGS Belgium's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. If the sample(s) to which the findings recorded herein (the Findings) relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction, then the findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample (s). SGS accepts no liability regarding the origin or source from which the sample (s) is/are said to be extracted. A description of the used analytical methods, the identity of the external laboratories for the marked (E) analyses and the uncertainty of measurement of analyses are available upon request. Possible mentioned norms or criteria are made in accordance with the client.

**ANALYTICAL REPORT : IAC21-12327**

Analytical results - organic parameters			
Your reference: (13587371-001) P18-1-1 P18(P18-1-1)			
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	10/01/2022	470	0.00050
<sup>BE</sup> Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	10/01/2022	410	100
<sup>BE</sup> Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	10/01/2022	1500	100
<sup>BE</sup> Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	10/01/2022	400	100
<sup>BE</sup> Perfluorooctanoic acid (PFOA)	10/01/2022	1900	100
<sup>BE</sup> Perfluorononoic acid (PFNA)	10/01/2022	<100	100
<sup>BE</sup> Perfluorodecanoic acid (PFDA)	10/01/2022	<100	100
<sup>BE</sup> Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	10/01/2022	<100	100
<sup>BE</sup> Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	10/01/2022	<100	100
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	10/01/2022	<100	100
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	10/01/2022	<100	100
<sup>BE</sup> Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	10/01/2022	1600	100
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	10/01/2022	1000	100
<sup>BE</sup> Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	10/01/2022	10000	100
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	10/01/2022	<100	100
<sup>BE</sup> Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	10/01/2022	350	100
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	10/01/2022	<100	100
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	10/01/2022	<100	100
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	10/01/2022	<100	100
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	10/01/2022	<100	100
<sup>BE</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	10/01/2022	<100	100
4,8-Dioxa-3H-perfluorononoic acid (ADONA)	10/01/2022	<100	100
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECHS)	10/01/2022	<100	100
<sup>BE</sup> Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	10/01/2022	120	100
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-MeFOSAA)	10/01/2022	<100	100
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-EtFOSAA)	10/01/2022	100	100
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DiPAP)	10/01/2022	<100	100
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water - indicative list			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorotridecanoic acid (PFTriDA)	10/01/2022	<100	100
Perfluorooctadecanoic acid (PFOCDA)	10/01/2022	<100	100
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	10/01/2022	<100	100
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	10/01/2022	<100	100
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	10/01/2022	<100	100
N-methylperfluorooctanesulfonamide (N-MeFOSA)	10/01/2022	<100	100
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (N-EtFOSA)	10/01/2022	120	100
6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DiPAP)	10/01/2022	<100	100
6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	10/01/2022	<100	100



**ANALYTICAL REPORT : IAC21-12327**

Analytical results - organic parameters			
Your reference: (13587371-002) P21B-1-1 P21B(P21B-1-1)			
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	10/01/2022	19000	0.00050
<sup>BE</sup> Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	10/01/2022	1700	100
<sup>BE</sup> Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	10/01/2022	1600	100
<sup>BE</sup> Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	10/01/2022	550	100
<sup>BE</sup> Perfluorooctanoic acid (PFOA)	10/01/2022	13000	100
<sup>BE</sup> Perfluorononoic acid (PFNA)	10/01/2022	<100	100
<sup>BE</sup> Perfluorodecanoic acid (PFDA)	10/01/2022	<100	100
<sup>BE</sup> Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	10/01/2022	<100	100
<sup>BE</sup> Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	10/01/2022	<100	100
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	10/01/2022	<100	100
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	10/01/2022	<100	100
<sup>BE</sup> Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	10/01/2022	13000	100
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	10/01/2022	1300	100
<sup>BE</sup> Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	10/01/2022	17000	100
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	10/01/2022	1100	100
<sup>BE</sup> Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	10/01/2022	69000	100
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	10/01/2022	<100	100
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	10/01/2022	<100	100
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	10/01/2022	<100	100
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	10/01/2022	<100	100
<sup>BE</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	10/01/2022	<100	100
4,8-Dioxa-3H-perfluorononoic acid (ADONA)	10/01/2022	<100	100
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECHS)	10/01/2022	<100	100
<sup>BE</sup> Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	10/01/2022	<100	100
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-MeFOSAA)	10/01/2022	<100	100
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-EtFOSAA)	10/01/2022	<100	100
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DiPAP)	10/01/2022	<100	100
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water - indicative list			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorotridecanoic acid (PFTriDA)	10/01/2022	<100	100
Perfluorooctadecanoic acid (PFOcDA)	10/01/2022	<100	100
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	10/01/2022	<100	100
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	10/01/2022	<100	100
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	10/01/2022	<100	100
N-methylperfluorooctanesulfonamide (N-MeFOSA)	10/01/2022	<100	100
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (N-EtFOSA)	10/01/2022	<100	100
6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DiPAP)	10/01/2022	<100	100
6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	10/01/2022	<100	100

**ANALYTICAL REPORT : IAC21-12327**

Analytical results - organic parameters			
Your reference: (13587371-003) P305-1-9 P305(P305-1-9)			
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	10/01/2022	290	0.00050
<sup>BE</sup> Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	10/01/2022	<100	100
<sup>BE</sup> Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	10/01/2022	100	100
<sup>BE</sup> Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	10/01/2022	<100	100
<sup>BE</sup> Perfluorooctanoic acid (PFOA)	10/01/2022	140	100
<sup>BE</sup> Perfluorononoic acid (PFNA)	10/01/2022	<100	100
<sup>BE</sup> Perfluorodecanoic acid (PFDA)	10/01/2022	<100	100
<sup>BE</sup> Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	10/01/2022	<100	100
<sup>BE</sup> Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	10/01/2022	<100	100
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	10/01/2022	<100	100
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	10/01/2022	<100	100
<sup>BE</sup> Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	10/01/2022	310	100
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	10/01/2022	<100	100
<sup>BE</sup> Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	10/01/2022	220	100
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	10/01/2022	<100	100
<sup>BE</sup> Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	10/01/2022	130	100
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	10/01/2022	<100	100
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	10/01/2022	<100	100
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	10/01/2022	<100	100
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	10/01/2022	<100	100
<sup>BE</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	10/01/2022	<100	100
4,8-Dioxa-3H-perfluorononoic acid (ADONA)	10/01/2022	<100	100
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECHS)	10/01/2022	<100	100
<sup>BE</sup> Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	10/01/2022	<100	100
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-MeFOSAA)	10/01/2022	<100	100
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-EtFOSAA)	10/01/2022	<100	100
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DiPAP)	10/01/2022	<100	100
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water - indicative list			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorotridecanoic acid (PFTriDA)	10/01/2022	<100	100
Perfluorooctadecanoic acid (PFOcDA)	10/01/2022	<100	100
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	10/01/2022	<100	100
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	10/01/2022	<100	100
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	10/01/2022	<100	100
N-methylperfluorooctanesulfonamide (N-MeFOSA)	10/01/2022	<100	100
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (N-EtFOSA)	10/01/2022	<100	100
6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DiPAP)	10/01/2022	<100	100
6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	10/01/2022	<100	100

**ANALYTICAL REPORT : IAC21-12327**

Analytical results - organic parameters			
Your reference: (13587371-004) PB602-1-1 PB602(PB602-1-1)			
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	10/01/2022	330	0.00050
<sup>BE</sup> Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	10/01/2022	<100	100
<sup>BE</sup> Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	10/01/2022	<100	100
<sup>BE</sup> Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	10/01/2022	<100	100
<sup>BE</sup> Perfluorooctanoic acid (PFOA)	10/01/2022	140	100
<sup>BE</sup> Perfluorononoic acid (PFNA)	10/01/2022	<100	100
<sup>BE</sup> Perfluorodecanoic acid (PFDA)	10/01/2022	<100	100
<sup>BE</sup> Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	10/01/2022	<100	100
<sup>BE</sup> Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	10/01/2022	<100	100
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	10/01/2022	<100	100
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	10/01/2022	<100	100
<sup>BE</sup> Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	10/01/2022	330	100
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	10/01/2022	<100	100
<sup>BE</sup> Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	10/01/2022	170	100
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	10/01/2022	<100	100
<sup>BE</sup> Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	10/01/2022	1100	100
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	10/01/2022	<100	100
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	10/01/2022	<100	100
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	10/01/2022	<100	100
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	10/01/2022	<100	100
<sup>BE</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	10/01/2022	<100	100
4,8-Dioxa-3H-perfluorononoic acid (ADONA)	10/01/2022	<100	100
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECHS)	10/01/2022	<100	100
<sup>BE</sup> Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	10/01/2022	<100	100
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-MeFOSAA)	10/01/2022	<100	100
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-EtFOSAA)	10/01/2022	<100	100
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DiPAP)	10/01/2022	<100	100
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water - indicative list			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorotridecanoic acid (PFTriDA)	10/01/2022	<100	100
Perfluorooctadecanoic acid (PFOcDA)	10/01/2022	<100	100
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	10/01/2022	<100	100
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	10/01/2022	<100	100
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	10/01/2022	<100	100
N-methylperfluorooctanesulfonamide (N-MeFOSA)	10/01/2022	<100	100
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (N-EtFOSA)	10/01/2022	<100	100
6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DiPAP)	10/01/2022	<100	100
6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	10/01/2022	<100	100



**ANALYTICAL REPORT : IAC21-12327**

Analytical results - organic parameters			
Your reference: (13587371-005) PB609-1-1 PB609(PB609-1-1)			
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	10/01/2022	3300	0.00050
<sup>BE</sup> Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	10/01/2022	3300	100
<sup>BE</sup> Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	10/01/2022	18000	100
<sup>BE</sup> Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	10/01/2022	2500	100
<sup>BE</sup> Perfluorooctanoic acid (PFOA)	10/01/2022	3400	100
<sup>BE</sup> Perfluorononoic acid (PFNA)	10/01/2022	<100	100
<sup>BE</sup> Perfluorodecanoic acid (PFDA)	10/01/2022	<100	100
<sup>BE</sup> Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	10/01/2022	<100	100
<sup>BE</sup> Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	10/01/2022	<100	100
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	10/01/2022	<100	100
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	10/01/2022	<100	100
<sup>BE</sup> Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	10/01/2022	71000	100
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	10/01/2022	6400	100
<sup>BE</sup> Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	10/01/2022	19000	100
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	10/01/2022	110	100
<sup>BE</sup> Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	10/01/2022	250	100
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	10/01/2022	<100	100
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	10/01/2022	<100	100
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	10/01/2022	<100	100
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	10/01/2022	<100	100
<sup>BE</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	10/01/2022	<100	100
4,8-Dioxa-3H-perfluorononoic acid (ADONA)	10/01/2022	<100	100
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECHS)	10/01/2022	<100	100
<sup>BE</sup> Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	10/01/2022	<100	100
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-MeFOSAA)	10/01/2022	<100	100
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-EtFOSAA)	10/01/2022	<100	100
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DiPAP)	10/01/2022	<100	100
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water - indicative list			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorotridecanoic acid (PFTriDA)	10/01/2022	<100	100
Perfluorooctadecanoic acid (PFOcDA)	10/01/2022	<100	100
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	10/01/2022	<100	100
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	10/01/2022	<100	100
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	10/01/2022	<100	100
N-methylperfluorooctanesulfonamide (N-MeFOSA)	10/01/2022	<100	100
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (N-EtFOSA)	10/01/2022	110	100
6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DiPAP)	10/01/2022	<100	100
6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	10/01/2022	<100	100



**ANALYTICAL REPORT : IAC21-12327**

Analytical results - organic parameters			
Your reference: (13587371-006) PP05-1-1 PP05(PP05-1-1)			
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	10/01/2022	420	0.00050
<sup>BE</sup> Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	10/01/2022	610	100
<sup>BE</sup> Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	10/01/2022	3400	100
<sup>BE</sup> Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	10/01/2022	640	100
<sup>BE</sup> Perfluorooctanoic acid (PFOA)	10/01/2022	960	100
<sup>BE</sup> Perfluorononoic acid (PFNA)	10/01/2022	<100	100
<sup>BE</sup> Perfluorodecanoic acid (PFDA)	10/01/2022	<100	100
<sup>BE</sup> Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	10/01/2022	<100	100
<sup>BE</sup> Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	10/01/2022	<100	100
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	10/01/2022	<100	100
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	10/01/2022	<100	100
<sup>BE</sup> Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	10/01/2022	7200	100
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	10/01/2022	3100	100
<sup>BE</sup> Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	10/01/2022	3500	100
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	10/01/2022	<100	100
<sup>BE</sup> Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	10/01/2022	<100	100
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	10/01/2022	<100	100
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	10/01/2022	<100	100
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	10/01/2022	<100	100
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	10/01/2022	<100	100
<sup>BE</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	10/01/2022	<100	100
4,8-Dioxa-3H-perfluorononoic acid (ADONA)	10/01/2022	<100	100
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECHS)	10/01/2022	<100	100
<sup>BE</sup> Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	10/01/2022	<100	100
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-MeFOSAA)	10/01/2022	<100	100
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-EtFOSAA)	10/01/2022	<100	100
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DiPAP)	10/01/2022	<100	100
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water - indicative list			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorotridecanoic acid (PFTriDA)	10/01/2022	<100	100
Perfluorooctadecanoic acid (PFOCDA)	10/01/2022	<100	100
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	10/01/2022	<100	100
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	10/01/2022	<100	100
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	10/01/2022	<100	100
N-methylperfluorooctanesulfonamide (N-MeFOSA)	10/01/2022	<100	100
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (N-EtFOSA)	10/01/2022	<100	100
6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DiPAP)	10/01/2022	<100	100
6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	10/01/2022	<100	100



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Sarah Verhulst  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 61

Uw projectnaam : 3M - BBO minerale olie  
Uw projectnummer : 0596674\_MO\_BBO  
SGS rapportnummer : 13638928, versienummer: 1.

Rotterdam, 22-04-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0596674\_MO\_BBO. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 61 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter  
Technical Director

Ir. M.A.E. van den Berg-Dansen  
Analytical Chemist



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13638928 - 1

Orderdatum 17-03-2022

Startdatum 17-03-2022

Rapportagedatum 22-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	ERM3407(ERM3407-1-1)
002	Grondwater	ERM3408(ERM3408-1-1)
003	Grondwater	ERM3409(ERM3409-1-1)
004	Grondwater	ERM3410(ERM3410-1-1)
005	Grondwater	ERM3411(ERM3411-1-1)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>METALEN</i>							
antimoon	µg/l	Q			<0.5		
arseen	µg/l	Q			28		
barium	µg/l	Q			22		
beryllium	µg/l	Q			<1.0		
cadmium	µg/l	Q			<0.050		
chromium	µg/l	Q			2.5		
kobalt	µg/l	Q			<1		
koper	µg/l	Q			<1		
kwik	µg/l	Q			<0.05		
lood	µg/l	Q			<1		
molybdeen	µg/l	Q			<1		
nikkel	µg/l	Q			<1		
seleen	µg/l	Q			<1		
tin	µg/l	Q			<3		
vanadium	µg/l	Q			2.4		
zink	µg/l	Q			3.5		
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>							
benzeen	µg/l	G	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2 <sup>6)</sup>	<0.2
tolueen	µg/l	G	0.50	0.96	0.62	0.92 <sup>6)</sup>	0.35
ethylbenzeen	µg/l	G	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2 <sup>6)</sup>	<0.2
o-xyleen	µg/l	G	<0.2	0.3	<0.2	0.7 <sup>6)</sup>	<0.2
p- en m-xyleen	µg/l	G	<0.4	0.50	<0.4	1.8 <sup>6)</sup>	<0.4
xylenen	µg/l	G	<0.60	0.80	<0.60	2.5 <sup>6)</sup>	<0.60
totaal BTEX OVAM	µg/l	G	<1.2	1.8	<1.2	3.4 <sup>6)</sup>	<1.2
benzeen	µg/l	Q			<0.2		
tolueen	µg/l	Q			0.97		
ethylbenzeen	µg/l	Q			<0.2		
o-xyleen	µg/l	Q			0.23		
p- en m-xyleen	µg/l	Q			0.47		
styreen	µg/l	Q			<0.2		
naftaleen	µg/l	Q			<1		
<i>ALKYLBENZENEN</i>							
n-propylbenzeen	µg/l	Q			<0.2		
isopropylbenzeen/cumeen	µg/l	Q			<0.2		
1,3,5-trimethylbenzeen	µg/l	Q			<0.2		
1,2,4-trimethylbenzeen	µg/l	Q			0.30		
tert-butylbenzeen	µg/l	Q			<0.2		
sec-butylbenzeen	µg/l	Q			<0.2		
n-butylbenzeen	µg/l	Q			<0.2		

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA. De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

Paraaf :




SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

 AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING  
 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13638928 - 1

Orderdatum 17-03-2022

Startdatum 17-03-2022

Rapportagedatum 22-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	ERM3407(ERM3407-1-1)					
002	Grondwater	ERM3408(ERM3408-1-1)					
003	Grondwater	ERM3409(ERM3409-1-1)					
004	Grondwater	ERM3410(ERM3410-1-1)					
005	Grondwater	ERM3411(ERM3411-1-1)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
4-isopropyltolueen	µg/l	Q			0.23		
<i>FENOLEN</i>							
2,4+2,5-dimethylfenol	µg/l	Q			<2.1 <sup>3)</sup>		
o-cresol	µg/l	Q			<1.3 <sup>3)</sup>		
m- en p-cresol	µg/l	Q			<3.1 <sup>3)</sup>		
fenol	µg/l				<3.6 <sup>4)5)</sup>		
<i>NITROFENOLEN</i>							
2-nitrofenol	µg/l	Q			<5.2 <sup>3)</sup>		
4-nitrofenol	µg/l				<47 <sup>4)5)</sup>		
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
naftaleen	µg/l	G	<0.1	0.11	<0.1	0.11 <sup>6)</sup>	<0.1
acenaftyleen	µg/l	G	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1 <sup>6)</sup>	<0.1
acenafteen	µg/l	G	<0.1	0.39	<0.1	<0.1 <sup>6)</sup>	<0.1
fluoreen	µg/l	G	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05 <sup>6)</sup>	<0.05
fenantreen	µg/l	G	0.02	0.05	0.03	<0.02 <sup>6)</sup>	<0.02
antraceen	µg/l	G	0.03	0.03	<0.02	<0.02 <sup>6)</sup>	<0.02
fluoranteen	µg/l	G	0.17	0.09	0.06	0.04 <sup>6)</sup>	0.02
pyreen	µg/l	G	0.23	0.09	0.09	0.06 <sup>6)</sup>	0.03
benzo(a)antraceen	µg/l	G	0.05 <sup>1)</sup>	0.02	0.03 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>6)</sup>	<0.02
chryseen	µg/l	G	0.05	<0.02	0.02	<0.02 <sup>6)</sup>	<0.02
benzo(b)fluoranteen	µg/l	G	0.06 <sup>2)</sup>	<0.02	0.02	<0.02 <sup>6)</sup>	0.02
benzo(k)fluoranteen	µg/l	G	0.03 <sup>2)</sup>	<0.01	0.01	<0.01 <sup>6)</sup>	0.01
benzo(a)pyreen	µg/l	G	0.05 <sup>2)</sup>	<0.01	0.02	<0.01 <sup>6)</sup>	0.02
dibenz(a,h)antraceen	µg/l	G	<0.02 <sup>2)</sup>	<0.02	<0.02	<0.02 <sup>6)</sup>	<0.02
benzo(ghi)peryleen	µg/l	G	0.03 <sup>2)</sup>	<0.015	0.02	<0.015 <sup>6)</sup>	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	G	0.03 <sup>2)</sup>	<0.015	<0.015	<0.015 <sup>6)</sup>	<0.015
som 16 PAK's OVAM	µg/l	G	0.75	0.78	<0.6	<0.6 <sup>6)</sup>	<0.6
antraceen	µg/l	Q			<1.0		
fenantreen	µg/l	Q			<1.0		
fluoranteen	µg/l	Q			<1.0		
benzo(a)antraceen	µg/l	Q			<1.0		
chryseen	µg/l	Q			<1.0		
benzo(a)pyreen	µg/l	Q			<1.0		
benzo(ghi)peryleen	µg/l	Q			<1.6 <sup>3)</sup>		
benzo(k)fluoranteen	µg/l	Q			<1.0		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	Q			<1.6 <sup>3)</sup>		
acenaftyleen	µg/l	Q			<1.0		
acenafteen	µg/l	Q			<1.0		
fluoreen	µg/l	Q			<1.3 <sup>3)</sup>		
pyreen	µg/l	Q			<1.6 <sup>3)</sup>		

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA. De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

Paraaf :

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13638928 - 1

Orderdatum 17-03-2022

Startdatum 17-03-2022

Rapportagedatum 22-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	ERM3407(ERM3407-1-1)
002	Grondwater	ERM3408(ERM3408-1-1)
003	Grondwater	ERM3409(ERM3409-1-1)
004	Grondwater	ERM3410(ERM3410-1-1)
005	Grondwater	ERM3411(ERM3411-1-1)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
benzo(b)fluoranteen	µg/l	Q			<1.0		
dibenz(a,h)antracene	µg/l	Q			<1.6 <sup>3)</sup>		
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
1,1-dichloorethaan	µg/l	Q			<0.2		
1,2-dichloorethaan	µg/l	Q			<0.2		
1,1-dichlooretheen	µg/l	Q			<0.1		
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q			0.15		
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q			<0.1		
dichloormethaan	µg/l	Q			<0.5		
tetrachlooretheen	µg/l	Q			<0.1		
tetrachloormethaan	µg/l	Q			<0.1		
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q			<0.1		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q			<0.1		
trichlooretheen	µg/l	Q			<0.1		
chloroform	µg/l	Q			<0.2		
vinylchloride	µg/l	Q			<0.2		
1,2-dibroommethaan	µg/l	Q			<0.5		
1,1,1,2-tetrachloorethaan	µg/l	Q			<0.5		
1,1,2,2-tetrachloorethaan	µg/l	Q			<0.5		
1,3-dichloorpropaan	µg/l	Q			<0.2		
1,2-dichloorpropaan	µg/l	Q			<0.2		
1,2,3-trichloorpropaan	µg/l	Q			<0.2		
2,2-dichloorpropaan	µg/l	Q			<0.5		
1,1-dichloorpropeen	µg/l	Q			<0.5		
trans-1,3-dichloorpropeen	µg/l	Q			<0.2		
cis-1,3-dichloorpropeen	µg/l	Q			<0.2		
1,2-dibroom-3-chloorpropaan	µg/l	Q			<0.5		
broomchloormethaan	µg/l	Q			<0.5		
broomdichloormethaan	µg/l	Q			<0.5		
dibroomchloormethaan	µg/l	Q			<0.5		
tribroommethaan	µg/l	Q			<0.5		
dibroommethaan	µg/l	Q			<0.5		
broombenzeen	µg/l	Q			<0.2		
2-chloortolueen	µg/l	Q			<0.2		
4-chloortolueen	µg/l	Q			<0.2		
trichloorfluormethaan	µg/l				<1		
hexachloorbutadieen	µg/l	Q			<0.2		
dichloordifluormethaan	µg/l				<1		
chloorethaan	µg/l	Q			<5		
chloormethaan	µg/l	Q			<2.5		
broommethaan	µg/l	Q			<2.5		

## CHLOORBENZENEN

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :




SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

 AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING  
 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13638928 - 1

Orderdatum 17-03-2022

Startdatum 17-03-2022

Rapportagedatum 22-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	ERM3407(ERM3407-1-1)					
002	Grondwater	ERM3408(ERM3408-1-1)					
003	Grondwater	ERM3409(ERM3409-1-1)					
004	Grondwater	ERM3410(ERM3410-1-1)					
005	Grondwater	ERM3411(ERM3411-1-1)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monochloorbenzeen	µg/l	Q			<0.2		
1,2-dichloorbenzeen	µg/l	Q			<0.2		
1,3-dichloorbenzeen	µg/l	Q			<0.2		
1,4-dichloorbenzeen	µg/l	Q			<0.2		
1,2,3-trichloorbenzeen	µg/l	Q			<0.2		
1,2,4-trichloorbenzeen	µg/l	Q			<0.2		
hexachloorbenzeen	µg/l	Q			<1.6 <sup>3)</sup>		
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
2,3+2,4+2,5-dichloorfenol	µg/l	Q			<3.1 <sup>3)</sup>		
2,4,5-trichloorfenol	µg/l	Q			<3.1 <sup>3)</sup>		
2,4,6-trichloorfenol	µg/l	Q			<1.0		
2-chloorfenol	µg/l	Q			<1.6 <sup>3)</sup>		
4-chloor-3-methylfenol	µg/l	Q			<1.3 <sup>3)</sup>		
pentachloorfenol	µg/l	Q			<22 <sup>4)5)</sup>		
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>							
PCB 28	µg/l	Q			<1.3 <sup>3)</sup>		
PCB 52	µg/l	Q			<1.3 <sup>3)</sup>		
PCB 101	µg/l	Q			<1.3 <sup>3)</sup>		
PCB 118	µg/l	Q			<1.3 <sup>3)</sup>		
PCB 138	µg/l	Q			<1.3 <sup>3)</sup>		
PCB 153	µg/l	Q			<1.3 <sup>3)</sup>		
PCB 180	µg/l	Q			<1.3 <sup>3)</sup>		
<i>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</i>							
aldrin	µg/l	Q			<2.0 <sup>3)</sup>		
alpha-HCH	µg/l	Q			<1.3 <sup>3)</sup>		
beta-HCH	µg/l	Q			<1.6 <sup>3)</sup>		
chloorthalonil	µg/l	Q			<4.2 <sup>3)</sup>		
cis-heptachloorepoxyde	µg/l	Q			<1.6 <sup>3)</sup>		
dieldrin	µg/l	Q			<1.3 <sup>3)</sup>		
alpha-endosulfan	µg/l	Q			<1.0		
beta-endosulfan	µg/l	Q			<1.6 <sup>3)</sup>		
endosulfansulfaat	µg/l	Q			<1.0		
endrin	µg/l	Q			<5.2 <sup>3)</sup>		
gamma-HCH	µg/l	Q			<1.6 <sup>3)</sup>		
heptachloor	µg/l	Q			<1.3 <sup>3)</sup>		
hexachloorethaan	µg/l	Q			<2.0 <sup>3)</sup>		
isodrin	µg/l	Q			<1.3 <sup>3)</sup>		
o,p-DDD	µg/l	Q			<1.3 <sup>3)</sup>		
o,p-DDE	µg/l	Q			<1.3 <sup>3)</sup>		
o,p-DDT	µg/l	Q			<1.3 <sup>3)</sup>		

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :




SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

 AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING  
 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13638928 - 1

Orderdatum 17-03-2022

Startdatum 17-03-2022

Rapportagedatum 22-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	ERM3407(ERM3407-1-1)					
002	Grondwater	ERM3408(ERM3408-1-1)					
003	Grondwater	ERM3409(ERM3409-1-1)					
004	Grondwater	ERM3410(ERM3410-1-1)					
005	Grondwater	ERM3411(ERM3411-1-1)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
p,p-DDD	µg/l	Q			<1.3 <sup>3)</sup>		
p,p-DDE	µg/l	Q			<1.3 <sup>3)</sup>		
p,p-DDT	µg/l	Q			<1.3 <sup>3)</sup>		
quintozeen	µg/l	Q			<1.3 <sup>3)</sup>		
tecnazeen	µg/l	Q			<1.3 <sup>3)</sup>		
telodrin	µg/l	Q			<1.6 <sup>3)</sup>		
cis-chloordaan	µg/l	Q			<1.3 <sup>3)</sup>		
trans-chloordaan	µg/l	Q			<1.6 <sup>3)</sup>		
triallaat	µg/l	Q			<1.3 <sup>3)</sup>		
p,p-methoxychlor	µg/l	Q			<1.3 <sup>3)</sup>		
<i>FOSFOR BESTRIJDINGSMIDDELEN</i>							
azinfos-ethyl	µg/l	Q			<2.6 <sup>3)</sup>		
azinfos-methyl	µg/l	Q			<2.6 <sup>3)</sup>		
carbofenthion	µg/l	Q			<2.0 <sup>3)</sup>		
chloorfenvinfos I	µg/l	Q			<1.0		
chloorfenvinfos II	µg/l	Q			<1.0		
chlorfenvinfos (som)	µg/l				<2		
chloorpyrifos-ethyl	µg/l	Q			<1.0		
chloorpyrifos-methyl	µg/l	Q			<2.1 <sup>3)</sup>		
diazinon	µg/l	Q			<1.0		
dichloorvos	µg/l	Q			<1.0		
dimethoat	µg/l	Q			<4.2 <sup>3)</sup>		
disulfoton	µg/l	Q			<2.0 <sup>3)</sup>		
ethion	µg/l	Q			<2.1 <sup>3)</sup>		
etrimfos	µg/l	Q			<1.3 <sup>3)</sup>		
fenitrothion	µg/l	Q			<1.0		
fenthion	µg/l	Q			<1.3 <sup>3)</sup>		
fosalon	µg/l	Q			<1.6 <sup>3)</sup>		
malathion	µg/l	Q			<1.0		
mevinfos (som)	µg/l	Q			<1.6 <sup>3)</sup>		
parathion-ethyl	µg/l	Q			<4.2 <sup>3)</sup>		
parathion-methyl	µg/l	Q			<4.2 <sup>3)</sup>		
pirimifos-methyl	µg/l	Q			<1.0		
propramfos	µg/l	Q			<1.3 <sup>3)</sup>		
triazofos	µg/l	Q			<1.3 <sup>3)</sup>		
<i>STIKSTOF BESTRIJDINGSMIDDELEN</i>							
ametryn	µg/l	Q			<1.6 <sup>3)</sup>		
atraton	µg/l	Q			<4.2 <sup>3)</sup>		
atrazine	µg/l	Q			<1.6 <sup>3)</sup>		
prometryn	µg/l	Q			<1.6 <sup>3)</sup>		
prometon	µg/l	Q			<1.6 <sup>3)</sup>		
propazine	µg/l	Q			<1.3 <sup>3)</sup>		

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13638928 - 1

Orderdatum 17-03-2022

Startdatum 17-03-2022

Rapportagedatum 22-04-2022

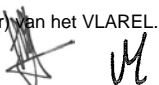
Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater	ERM3407(ERM3407-1-1)						
002	Grondwater	ERM3408(ERM3408-1-1)						
003	Grondwater	ERM3409(ERM3409-1-1)						
004	Grondwater	ERM3410(ERM3410-1-1)						
005	Grondwater	ERM3411(ERM3411-1-1)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
simazine	µg/l	Q			<1.6 <sup>3)</sup>		
simetryn	µg/l	Q			<2.0 <sup>3)</sup>		
terbutryn	µg/l	Q			<2.6 <sup>3)</sup>		
terbuthylazine	µg/l	Q			<1.3 <sup>3)</sup>		
triadimefon	µg/l	Q			<1.6 <sup>3)</sup>		
trifluralin	µg/l	Q			<1.6 <sup>3)</sup>		
<i>FTALATEN</i>							
butylbenzylftalaat	µg/l				<1.3 <sup>3)</sup>		
di-2-ethylhexylftalaat	µg/l				<5.2 <sup>3)</sup>		
diethylftalaat	µg/l				<2.0 <sup>3)</sup>		
dimethylftalaat	µg/l				<1.3 <sup>3)</sup>		
di-n-butylftalaat	µg/l				<4.6 <sup>3)</sup>		
di-n-octylftalaat	µg/l				<2.0 <sup>3)</sup>		
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	µg/l	G	<10	<10	<10	<10 <sup>6)</sup>	<10
fractie C12-C20	µg/l	G	26	19	23	17 <sup>6)</sup>	22
fractie C20-C30	µg/l	G	37	14	11	17 <sup>6)</sup>	40
fractie C30-C40	µg/l	G	32	19	21	18 <sup>6)</sup>	31
totaal olie C10 - C40	µg/l	G	95	52	55	52 <sup>6)</sup>	93
aromat.fractie >C5-C7	µg/l	Q		<0.2	<0.2		
aromat.fractie >C7-C8	µg/l	Q		1.3	0.97		
aromat.fractie >C8-C10	µg/l	Q		2.6	<2.2		
aromat.fractie >C10-C12	µg/l	Q		<6	<6		
aromat.fractie >C12-C16	µg/l	Q		<12	<12		
aromat.fractie >C16-C21	µg/l	Q		<15	<15		
aromat.fractie >C21-C35	µg/l	Q		<45	<45		
alifat.fractie >C5-C6	µg/l	Q		<2	<2		
alifat.fractie >C6-C8	µg/l	Q		<3	<3		
alifat.fractie >C8-C10	µg/l	Q		3.4	<3		
alifat.fractie >C10-C12	µg/l	Q		<3	<3		
alifat.fractie >C12-C16	µg/l	Q		<4	<4		
alifat.fractie >C16-C21	µg/l	Q		<4	<4		
alifat.fractie >C21-C35	µg/l	Q		<15	<15		
fractie C5-C10	µg/l				<10		
fractie C10-C12	µg/l				<10		
fractie C12-C16	µg/l				<10		
fractie C16-C21	µg/l				<10		
fractie C21-C40	µg/l				<10		
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q			<50		
totaal C5-C40	µg/l				<60		

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA. De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

Paraaf :




SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

 AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING  
 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13638928 - 1

Orderdatum 17-03-2022

Startdatum 17-03-2022

Rapportagedatum 22-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	ERM3407(ERM3407-1-1)
002	Grondwater	ERM3408(ERM3408-1-1)
003	Grondwater	ERM3409(ERM3409-1-1)
004	Grondwater	ERM3410(ERM3410-1-1)
005	Grondwater	ERM3411(ERM3411-1-1)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>DIVERSE ORGANISCHE VERBINDINGEN</i>							
cis(1)-permethrin	µg/l	Q			<1		
trans(2)-permethrin	µg/l	Q			<1.0		
2,4-dinitrotolueen	µg/l	Q			<2.6 <sup>3)</sup>		
2,6-dinitrotolueen	µg/l	Q			<1.3 <sup>3)</sup>		
2-chloornaftaleen	µg/l	Q			<1.0		
2-methylnaftaleen	µg/l	Q			<1.3 <sup>3)</sup>		
4-broomfenylfenylether	µg/l	Q			<1.3 <sup>3)</sup>		
4-chloorfenylfenylether	µg/l	Q			<1.6 <sup>3)</sup>		
azobenzeen	µg/l	Q			<1.3 <sup>3)</sup>		
bis(2-chloorethoxy) methaan	µg/l	Q			<1.3 <sup>3)</sup>		
bis(2-chloorethyl)ether	µg/l	Q			<1.3 <sup>3)</sup>		
carbazole	µg/l	Q			<1.3 <sup>3)</sup>		
dibenzofuraan	µg/l	Q			<1.3 <sup>3)</sup>		
hexachloorcyclopentadien	µg/l	Q			<9.4 <sup>3)</sup>		
isoforon	µg/l	Q			<1.3 <sup>3)</sup>		
nitrobenzeen	µg/l	Q			<1.3 <sup>3)</sup>		
MTBE (methyl(tert)butylether)	µg/l	Q			<0.2		
zwavelkoolstof	µg/l				<1		
<i>AMINOACHTIGE VERBINDINGEN</i>							
3+4-chlooraniline	µg/l	Q			<2.6 <sup>3)</sup>		
2-nitroaniline	µg/l	Q			<2.6 <sup>3)</sup>		
3-nitroaniline	µg/l	Q			<3.3 <sup>3)</sup>		
4-nitroaniline	µg/l	Q			<2.0 <sup>3)</sup>		
n-nitrosodi-n-propylamine	µg/l	Q			<1.3 <sup>3)</sup>		
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN</i>							
PFAS - WAC 43			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :




SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

 AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING  
 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M - BBO minerale olie  
Projectnummer 0596674\_MO\_BBO  
Rapportnummer 13638928 - 1

Orderdatum 17-03-2022  
Startdatum 17-03-2022  
Rapportagedatum 22-04-2022

---

**Voetnoten**

---

- 1 Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
- 2 De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.
- 3 De rapportage grens is verhoogd, vanwege noodzakelijke kleinere inzet van het monstermateriaal.
- 4 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m laag rendement van de interne standaard.
- 5 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.
- 6 Er is geen informatie beschikbaar over de monsternamedatum, waardoor niet vastgesteld kan worden of de zekerstelling voor de analyse binnen de conserveringstermijn is uitgevoerd. Bij overschrijding daarvan is mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13638928 - 1

Orderdatum 17-03-2022

Startdatum 17-03-2022

Rapportagedatum 22-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grondwater	ERM3412(ERM3412-1-1)						
007	Grondwater	ERM3413(ERM3413-1-1)						
008	Grondwater	P18(P18-1-2)						
009	Grondwater	P21B(P21B-1-2)						
010	Grondwater	PB609(PB609-1-2)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
<b>METALEN</b>							
antimoon	µg/l	Q	<0.5		# <sup>7)</sup>	<0.5	# <sup>7)</sup>
arsen	µg/l	Q	76		# <sup>7)</sup>	47	# <sup>7)</sup>
barium	µg/l	Q	51		# <sup>7)</sup>	300	# <sup>7)</sup>
beryllium	µg/l	Q	<1.0		# <sup>7)</sup>	1.9	# <sup>7)</sup>
cadmium	µg/l	Q	2.4		# <sup>7)</sup>	1.1	# <sup>7)</sup>
chrom	µg/l	Q	59		# <sup>7)</sup>	110	# <sup>7)</sup>
kobalt	µg/l	Q	1.3		# <sup>7)</sup>	2.5	# <sup>7)</sup>
koper	µg/l	Q	1.6		# <sup>7)</sup>	<1	# <sup>7)</sup>
kwik	µg/l	Q	0.07		# <sup>7)</sup>	<0.05	# <sup>7)</sup>
lood	µg/l	Q	34		# <sup>7)</sup>	12	# <sup>7)</sup>
molybdeen	µg/l	Q	2400		# <sup>7)</sup>	1.3	# <sup>7)</sup>
nikkel	µg/l	Q	32		# <sup>7)</sup>	28	# <sup>7)</sup>
seleen	µg/l	Q	3.3		# <sup>7)</sup>	2.0	# <sup>7)</sup>
tin	µg/l	Q	4.9		# <sup>7)</sup>	<3	# <sup>7)</sup>
vanadium	µg/l	Q	160		# <sup>7)</sup>	280	# <sup>7)</sup>
zink	µg/l	Q	170		# <sup>7)</sup>	120	# <sup>7)</sup>
<b>VLUCHTIGE AROMATEN</b>							
benzeen	µg/l	G	0.67	2.7	2.5 <sup>8)</sup>	0.47	1.3 <sup>8)</sup>
tolueen	µg/l	G	1.8	1.5	1.1 <sup>8)</sup>	0.24	6.0 <sup>8)</sup>
ethylbenzeen	µg/l	G	<0.2	<0.2	<0.2 <sup>8)</sup>	<0.2	0.36 <sup>8)</sup>
o-xyleen	µg/l	G	<0.2	0.4	0.5 <sup>8)</sup>	0.2	0.8 <sup>8)</sup>
p- en m-xyleen	µg/l	G	<0.4	<0.4	<0.4 <sup>8)</sup>	<0.4	1.5 <sup>8)</sup>
xylenen	µg/l	G	<0.60	<0.60	<0.60 <sup>8)</sup>	<0.60	2.3 <sup>8)</sup>
totaal BTEX OVAM	µg/l	G	2.5	4.6	4.1 <sup>8)</sup>	<1.2	10.0 <sup>8)</sup>
benzeen	µg/l	Q	0.67		2.5	0.67	1.3
tolueen	µg/l	Q	1.8		1.1	0.30	6.0
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2		<0.2	<0.2	0.36
o-xyleen	µg/l	Q	<0.2		0.46	0.28	0.82
p- en m-xyleen	µg/l	Q	<0.2		0.30	<0.2	1.5
styreen	µg/l	Q	<0.2		<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	Q	<1		1.7	<1	2.4
<b>ALKYLBENZENEN</b>							
n-propylbenzeen	µg/l	Q	<0.2		<0.2	<0.2	<0.2
isopropylbenzeen/cumeen	µg/l	Q	<0.2		<0.2	<0.2	<0.2
1,3,5-trimethylbenzeen	µg/l	Q	0.24		<0.2	<0.2	<0.2
1,2,4-trimethylbenzeen	µg/l	Q	0.41		<0.2	0.25	0.38
tert-butylbenzeen	µg/l	Q	<0.2		<0.2	<0.2	<0.2
sec-butylbenzeen	µg/l	Q	<0.2		<0.2	<0.2	<0.2
n-butylbenzeen	µg/l	Q	<0.2		<0.2	<0.2	<0.2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA. De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

Paraaf :




SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

 AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCRJVING  
 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13638928 - 1

Orderdatum 17-03-2022

Startdatum 17-03-2022

Rapportagedatum 22-04-2022

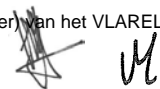
Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grondwater	ERM3412(ERM3412-1-1)					
007	Grondwater	ERM3413(ERM3413-1-1)					
008	Grondwater	P18(P18-1-2)					
009	Grondwater	P21B(P21B-1-2)					
010	Grondwater	PB609(PB609-1-2)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
4-isopropyltolueen	µg/l	Q	0.26		<0.2	0.22	<0.2
<b>FENOLEN</b>							
2,4+2,5-dimethylfenol	µg/l	Q	<2.1 <sup>3)</sup>		25	<6.4 <sup>3)</sup>	51
o-cresol	µg/l	Q	<1.3 <sup>3)</sup>		6.9	<4.0 <sup>3)</sup>	11
m- en p-cresol	µg/l	Q	<3.2 <sup>3)</sup>		950	<9.6 <sup>3)</sup>	1100
fenol	µg/l		<2.8 <sup>4)5)</sup>		11000	<8.6 <sup>4)5)</sup>	8500
<b>NITROFENOLEN</b>							
2-nitrofenol	µg/l	Q	<5.3 <sup>3)</sup>		<16 <sup>3)</sup>	<16 <sup>3)</sup>	<15 <sup>3)</sup>
4-nitrofenol	µg/l		<12 <sup>4)5)</sup>		<16 <sup>3)</sup>	<65 <sup>4)5)</sup>	<35 <sup>4)5)</sup>
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	µg/l	G	0.40	0.63	1.6	0.23	# <sup>9)</sup>
acenaftyleen	µg/l	G	<0.1	<0.1	0.56	<0.1	# <sup>9)</sup>
acenafteen	µg/l	G	0.23	0.89	11	0.81	# <sup>9)</sup>
fluoreen	µg/l	G	0.09	0.37	9.3	0.37	# <sup>9)</sup>
fenantreen	µg/l	G	0.23	0.98	22	0.91	# <sup>9)</sup>
antraceen	µg/l	G	0.11	0.25	9.8	0.30	# <sup>9)</sup>
fluoranteen	µg/l	G	0.90	2.1	66	2.4	# <sup>9)</sup>
pyreen	µg/l	G	1.1	1.8	63	2.1	# <sup>9)</sup>
benzo(a)antraceen	µg/l	G	0.34	0.64	23	0.72	# <sup>9)</sup>
chryseen	µg/l	G	0.23	0.46	20	0.36	# <sup>9)</sup>
benzo(b)fluoranteen	µg/l	G	0.27	0.49	26	0.44	# <sup>9)</sup>
benzo(k)fluoranteen	µg/l	G	0.13	0.24	11	0.22	# <sup>9)</sup>
benzo(a)pyreen	µg/l	G	0.25	0.44	22	0.43	# <sup>9)</sup>
dibenz(a,h)antraceen	µg/l	G	0.02	0.04	2.1	0.04	# <sup>9)</sup>
benzo(ghi)peryleen	µg/l	G	0.15	0.22	6.5	0.18	# <sup>9)</sup>
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	G	0.10	0.19	7.2	0.10	# <sup>9)</sup>
som 16 PAK's OVAM	µg/l	G	4.6	9.7	300	9.6	# <sup>9)</sup>
antraceen	µg/l	Q	<1.1 <sup>3)</sup>		7.1	<3.2 <sup>3)</sup>	<3.1 <sup>3)</sup>
fenantreen	µg/l	Q	<1.1 <sup>3)</sup>		17	<3.2 <sup>3)</sup>	5.1
fluoranteen	µg/l	Q	<1.1 <sup>3)</sup>		27	<3.2 <sup>3)</sup>	6.1
benzo(a)antraceen	µg/l	Q	<1.1 <sup>3)</sup>		6.1	<3.2 <sup>3)</sup>	<3.1 <sup>3)</sup>
chryseen	µg/l	Q	<1.1 <sup>3)</sup>		8.3	<3.2 <sup>3)</sup>	<3.1 <sup>3)</sup>
benzo(a)pyreen	µg/l	Q	<1.1 <sup>3)</sup>		<3.2 <sup>3)</sup>	<3.2 <sup>3)</sup>	<3.1 <sup>3)</sup>
benzo(ghi)peryleen	µg/l	Q	<1.6 <sup>3)</sup>		<4.8 <sup>3)</sup>	<4.8 <sup>3)</sup>	<4.6 <sup>3)</sup>
benzo(k)fluoranteen	µg/l	Q	<1.1 <sup>3)</sup>		<3.2 <sup>3)</sup>	<3.2 <sup>3)</sup>	<3.1 <sup>3)</sup>
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	Q	<1.6 <sup>3)</sup>		<4.8 <sup>3)</sup>	<4.8 <sup>3)</sup>	<4.6 <sup>3)</sup>
acenaftyleen	µg/l	Q	<1.1 <sup>3)</sup>		<3.2 <sup>3)</sup>	<3.2 <sup>3)</sup>	<3.1 <sup>3)</sup>
acenafteen	µg/l	Q	<1.1 <sup>3)</sup>		9.3	<3.2 <sup>3)</sup>	3.8
fluoreen	µg/l	Q	<1.3 <sup>3)</sup>		6.9	<4.0 <sup>3)</sup>	<3.8 <sup>3)</sup>
pyreen	µg/l	Q	<1.6 <sup>3)</sup>		27	<4.8 <sup>3)</sup>	5.4

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA. De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13638928 - 1

Orderdatum 17-03-2022

Startdatum 17-03-2022

Rapportagedatum 22-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grondwater	ERM3412(ERM3412-1-1)					
007	Grondwater	ERM3413(ERM3413-1-1)					
008	Grondwater	P18(P18-1-2)					
009	Grondwater	P21B(P21B-1-2)					
010	Grondwater	PB609(PB609-1-2)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
benzo(b)fluoranteen	µg/l	Q	<1.1 <sup>3)</sup>		<3.2 <sup>3)</sup>	<3.2 <sup>3)</sup>	<3.1 <sup>3)</sup>
dibenz(a,h)antracene	µg/l	Q	<1.6 <sup>3)</sup>		<4.8 <sup>3)</sup>	<4.8 <sup>3)</sup>	<4.6 <sup>3)</sup>
<b>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
1,1-dichloorethaan	µg/l	Q	1.1		<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.2		<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	0.18		<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
dichloormethaan	µg/l	Q	<0.5		<0.5	<0.5	<0.5
tetrachlooretheen	µg/l	Q	<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	Q	<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	µg/l	Q	<0.2		<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	Q	<0.2		<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dibroomethaan	µg/l	Q	<0.5		<0.5	<0.5	<0.5
1,1,1,2-tetrachloorethaan	µg/l	Q	<0.5		<0.5	<0.5	<0.5
1,1,2,2-tetrachloorethaan	µg/l	Q	<0.5		<0.5	<0.5	<0.5
1,3-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.2		<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.2		<0.2	<0.2	<0.2
1,2,3-trichloorpropaan	µg/l	Q	<0.2		<0.2	<0.2	<0.2
2,2-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.5		<0.5	<0.5	<0.5
1,1-dichloorpropeen	µg/l	Q	<0.5		<0.5	<0.5	<0.5
trans-1,3-dichloorpropeen	µg/l	Q	<0.2		<0.2	<0.2	<0.2
cis-1,3-dichloorpropeen	µg/l	Q	<0.2		<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dibroom-3-chloorpropaan	µg/l	Q	<0.5		<0.5	<0.5	<0.5
broomchloormethaan	µg/l	Q	<0.5		<0.5	<0.5	<0.5
broomdichloormethaan	µg/l	Q	<0.5		<0.5	<0.5	<0.5
dibroomchloormethaan	µg/l	Q	<0.5		<0.5	<0.5	<0.5
tribroommethaan	µg/l	Q	<0.5		<0.5	<0.5	<0.5
dibroommethaan	µg/l	Q	<0.5		<0.5	<0.5	<0.5
broombenzeen	µg/l	Q	<0.2		<0.2	<0.2	<0.2
2-chloortolueen	µg/l	Q	<0.2		<0.2	<0.2	<0.2
4-chloortolueen	µg/l	Q	<0.2		<0.2	<0.2	<0.2
trichloorfluormethaan	µg/l		<1		<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/l	Q	<0.2		<0.2	<0.2	<0.2
dichloordifluormethaan	µg/l		<1		<1	<1	<1
chloorethaan	µg/l	Q	<5		<5	<5	<5
chloormethaan	µg/l	Q	<2.5		<2.5	<2.5	<2.5
broommethaan	µg/l	Q	<2.5		<2.5	<2.5	<2.5

## CHLOORBENZENEN

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :




SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

 AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INRSCHRIJVING  
 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286


## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13638928 - 1

Orderdatum 17-03-2022

Startdatum 17-03-2022

Rapportagedatum 22-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grondwater	ERM3412(ERM3412-1-1)					
007	Grondwater	ERM3413(ERM3413-1-1)					
008	Grondwater	P18(P18-1-2)					
009	Grondwater	P21B(P21B-1-2)					
010	Grondwater	PB609(PB609-1-2)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monochloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2		<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2		<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2		<0.2	<0.2	<0.2
1,4-dichloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2		<0.2	<0.2	<0.2
1,2,3-trichloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2		<0.2	<0.2	<0.2
1,2,4-trichloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2		<0.2	<0.2	<0.2
hexachloorbenzeen	µg/l	Q	<1.6 <sup>3)</sup>		<4.8 <sup>3)</sup>	<4.8 <sup>3)</sup>	<4.6 <sup>3)</sup>
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
2,3+2,4+2,5-dichloorfenol	µg/l	Q	<3.2 <sup>3)</sup>		<9.5 <sup>3)</sup>	<9.6 <sup>3)</sup>	<9.2 <sup>3)</sup>
2,4,5-trichloorfenol	µg/l	Q	<3.2 <sup>3)</sup>		<9.5 <sup>3)</sup>	<9.6 <sup>3)</sup>	<9.2 <sup>3)</sup>
2,4,6-trichloorfenol	µg/l	Q	<1.1 <sup>3)</sup>		<3.2 <sup>3)</sup>	<3.2 <sup>3)</sup>	<3.1 <sup>3)</sup>
2-chloorfenol	µg/l	Q	<1.6 <sup>3)</sup>		31	<4.8 <sup>3)</sup>	16
4-chloor-3-methylfenol	µg/l	Q	<1.3 <sup>3)</sup>		<4.0 <sup>3)</sup>	<4.0 <sup>3)</sup>	<3.8 <sup>3)</sup>
pentachloorfenol	µg/l	Q	<4.6 <sup>3)</sup>		<14 <sup>3)</sup>	<14 <sup>3)</sup>	<13 <sup>3)</sup>
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>							
PCB 28	µg/l	Q	<1.3 <sup>3)</sup>		<4.0 <sup>3)</sup>	<4.0 <sup>3)</sup>	<3.8 <sup>3)</sup>
PCB 52	µg/l	Q	<1.3 <sup>3)</sup>		<4.0 <sup>3)</sup>	<4.0 <sup>3)</sup>	<3.8 <sup>3)</sup>
PCB 101	µg/l	Q	<1.3 <sup>3)</sup>		<4.0 <sup>3)</sup>	<4.0 <sup>3)</sup>	<3.8 <sup>3)</sup>
PCB 118	µg/l	Q	<1.3 <sup>3)</sup>		<4.0 <sup>3)</sup>	<4.0 <sup>3)</sup>	<3.8 <sup>3)</sup>
PCB 138	µg/l	Q	<1.3 <sup>3)</sup>		<4.0 <sup>3)</sup>	<4.0 <sup>3)</sup>	<3.8 <sup>3)</sup>
PCB 153	µg/l	Q	<1.3 <sup>3)</sup>		<4.0 <sup>3)</sup>	<4.0 <sup>3)</sup>	<3.8 <sup>3)</sup>
PCB 180	µg/l	Q	<1.3 <sup>3)</sup>		<4.0 <sup>3)</sup>	<4.0 <sup>3)</sup>	<3.8 <sup>3)</sup>
<i>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</i>							
aldrin	µg/l	Q	<2.0 <sup>3)</sup>		<5.9 <sup>3)</sup>	<6.0 <sup>3)</sup>	<5.8 <sup>3)</sup>
alpha-HCH	µg/l	Q	<1.3 <sup>3)</sup>		<4.0 <sup>3)</sup>	<4.0 <sup>3)</sup>	<3.8 <sup>3)</sup>
beta-HCH	µg/l	Q	<1.6 <sup>3)</sup>		<4.8 <sup>3)</sup>	<4.8 <sup>3)</sup>	<4.6 <sup>3)</sup>
chloorthalonil	µg/l	Q	<4.2 <sup>3)</sup>		<13 <sup>3)</sup>	<13 <sup>3)</sup>	<12 <sup>3)</sup>
cis-heptachloorepoxyde	µg/l	Q	<1.6 <sup>3)</sup>		<4.8 <sup>3)</sup>	<4.8 <sup>3)</sup>	<4.6 <sup>3)</sup>
dieldrin	µg/l	Q	<1.3 <sup>3)</sup>		<4.0 <sup>3)</sup>	<4.0 <sup>3)</sup>	<3.8 <sup>3)</sup>
alpha-endosulfan	µg/l	Q	<1.1 <sup>3)</sup>		<3.2 <sup>3)</sup>	<3.2 <sup>3)</sup>	<3.1 <sup>3)</sup>
beta-endosulfan	µg/l	Q	<1.6 <sup>3)</sup>		<4.8 <sup>3)</sup>	<4.8 <sup>3)</sup>	<4.6 <sup>3)</sup>
endosulfansulfaat	µg/l	Q	<1.1 <sup>3)</sup>		<3.2 <sup>3)</sup>	<3.2 <sup>3)</sup>	<3.1 <sup>3)</sup>
endrin	µg/l	Q	<5.3 <sup>3)</sup>		<16 <sup>3)</sup>	<16 <sup>3)</sup>	<15 <sup>3)</sup>
gamma-HCH	µg/l	Q	<1.6 <sup>3)</sup>		<4.8 <sup>3)</sup>	<4.8 <sup>3)</sup>	<4.6 <sup>3)</sup>
heptachloor	µg/l	Q	<1.3 <sup>3)</sup>		<4.0 <sup>3)</sup>	<4.0 <sup>3)</sup>	<3.8 <sup>3)</sup>
hexachloorethaan	µg/l	Q	<2.0 <sup>3)</sup>		<5.9 <sup>3)</sup>	<6.0 <sup>3)</sup>	<5.8 <sup>3)</sup>
isodrin	µg/l	Q	<1.3 <sup>3)</sup>		<4.0 <sup>3)</sup>	<4.0 <sup>3)</sup>	<3.8 <sup>3)</sup>
o,p-DDD	µg/l	Q	<1.3 <sup>3)</sup>		<4.0 <sup>3)</sup>	<4.0 <sup>3)</sup>	<3.8 <sup>3)</sup>
o,p-DDE	µg/l	Q	<1.3 <sup>3)</sup>		<4.0 <sup>3)</sup>	<4.0 <sup>3)</sup>	<3.8 <sup>3)</sup>
o,p-DDT	µg/l	Q	<1.3 <sup>3)</sup>		<4.0 <sup>3)</sup>	<4.0 <sup>3)</sup>	<3.8 <sup>3)</sup>

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :




SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

 AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCRJLVING  
 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13638928 - 1

Orderdatum 17-03-2022

Startdatum 17-03-2022

Rapportagedatum 22-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grondwater	ERM3412(ERM3412-1-1)					
007	Grondwater	ERM3413(ERM3413-1-1)					
008	Grondwater	P18(P18-1-2)					
009	Grondwater	P21B(P21B-1-2)					
010	Grondwater	PB609(PB609-1-2)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
p,p-DDD	µg/l	Q	<1.3 <sup>3)</sup>		<4.0 <sup>3)</sup>	<4.0 <sup>3)</sup>	<3.8 <sup>3)</sup>
p,p-DDE	µg/l	Q	<1.3 <sup>3)</sup>		<4.0 <sup>3)</sup>	<4.0 <sup>3)</sup>	<3.8 <sup>3)</sup>
p,p-DDT	µg/l	Q	<1.3 <sup>3)</sup>		<4.0 <sup>3)</sup>	<4.0 <sup>3)</sup>	<3.8 <sup>3)</sup>
quintozeen	µg/l	Q	<1.3 <sup>3)</sup>		<4.0 <sup>3)</sup>	<4.0 <sup>3)</sup>	<3.8 <sup>3)</sup>
tecnazeen	µg/l	Q	<1.3 <sup>3)</sup>		<4.0 <sup>3)</sup>	<4.0 <sup>3)</sup>	<3.8 <sup>3)</sup>
telodrin	µg/l	Q	<1.6 <sup>3)</sup>		<4.8 <sup>3)</sup>	<4.8 <sup>3)</sup>	<4.6 <sup>3)</sup>
cis-chloordaan	µg/l	Q	<1.3 <sup>3)</sup>		<4.0 <sup>3)</sup>	<4.0 <sup>3)</sup>	<3.8 <sup>3)</sup>
trans-chloordaan	µg/l	Q	<1.6 <sup>3)</sup>		<4.8 <sup>3)</sup>	<4.8 <sup>3)</sup>	<4.6 <sup>3)</sup>
triallyat	µg/l	Q	<1.3 <sup>3)</sup>		<4.0 <sup>3)</sup>	<4.0 <sup>3)</sup>	<3.8 <sup>3)</sup>
p,p-methoxychloor	µg/l	Q	<1.3 <sup>3)</sup>		<4.0 <sup>3)</sup>	<4.0 <sup>3)</sup>	<3.8 <sup>3)</sup>
<b>FOSFOR BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>							
azinfos-ethyl	µg/l	Q	<2.6 <sup>3)</sup>		<7.9 <sup>3)</sup>	<8.0 <sup>3)</sup>	<7.7 <sup>3)</sup>
azinfos-methyl	µg/l	Q	<2.6 <sup>3)</sup>		<7.9 <sup>3)</sup>	<8.0 <sup>3)</sup>	<7.7 <sup>3)</sup>
carbofenthion	µg/l	Q	<2.0 <sup>3)</sup>		<5.9 <sup>3)</sup>	<6.0 <sup>3)</sup>	<5.8 <sup>3)</sup>
chloorfenvinfos I	µg/l	Q	<1.1 <sup>3)</sup>		<3.2 <sup>3)</sup>	<3.2 <sup>3)</sup>	<3.1 <sup>3)</sup>
chloorfenvinfos II	µg/l	Q	<1.1 <sup>3)</sup>		<3.2 <sup>3)</sup>	<3.2 <sup>3)</sup>	<3.1 <sup>3)</sup>
chlorfenvinfos (som)	µg/l		<2		<2	<2	<2
chloorpyrifos-ethyl	µg/l	Q	<1.1 <sup>3)</sup>		<3.2 <sup>3)</sup>	<3.2 <sup>3)</sup>	<3.1 <sup>3)</sup>
chloorpyrifos-methyl	µg/l	Q	<2.1 <sup>3)</sup>		<6.3 <sup>3)</sup>	<6.4 <sup>3)</sup>	<6.1 <sup>3)</sup>
diazinon	µg/l	Q	<1.1 <sup>3)</sup>		<3.2 <sup>3)</sup>	<3.2 <sup>3)</sup>	<3.1 <sup>3)</sup>
dichloorvos	µg/l	Q	<1.1 <sup>3)</sup>		<3.2 <sup>3)</sup>	<3.2 <sup>3)</sup>	<3.1 <sup>3)</sup>
dimethoat	µg/l	Q	<4.2 <sup>3)</sup>		<13 <sup>3)</sup>	<13 <sup>3)</sup>	<12 <sup>3)</sup>
disulfoton	µg/l	Q	<2.0 <sup>3)</sup>		<5.9 <sup>3)</sup>	<6.0 <sup>3)</sup>	<5.8 <sup>3)</sup>
ethion	µg/l	Q	<2.1 <sup>3)</sup>		<6.3 <sup>3)</sup>	<6.4 <sup>3)</sup>	<6.1 <sup>3)</sup>
etrimfos	µg/l	Q	<1.3 <sup>3)</sup>		<4.0 <sup>3)</sup>	<4.0 <sup>3)</sup>	<3.8 <sup>3)</sup>
fenitrothion	µg/l	Q	<1.1 <sup>3)</sup>		<3.2 <sup>3)</sup>	<3.2 <sup>3)</sup>	<3.1 <sup>3)</sup>
fenthion	µg/l	Q	<1.3 <sup>3)</sup>		<4.0 <sup>3)</sup>	<4.0 <sup>3)</sup>	<3.8 <sup>3)</sup>
fosalon	µg/l	Q	<1.6 <sup>3)</sup>		<4.8 <sup>3)</sup>	<4.8 <sup>3)</sup>	<4.6 <sup>3)</sup>
malathion	µg/l	Q	<1.1 <sup>3)</sup>		<3.2 <sup>3)</sup>	<3.2 <sup>3)</sup>	<3.1 <sup>3)</sup>
mevinfos (som)	µg/l	Q	<1.6 <sup>3)</sup>		<4.8 <sup>3)</sup>	<4.8 <sup>3)</sup>	<4.6 <sup>3)</sup>
parathion-ethyl	µg/l	Q	<4.2 <sup>3)</sup>		<13 <sup>3)</sup>	<13 <sup>3)</sup>	<12 <sup>3)</sup>
parathion-methyl	µg/l	Q	<4.2 <sup>3)</sup>		<13 <sup>3)</sup>	<13 <sup>3)</sup>	<12 <sup>3)</sup>
pirimifos-methyl	µg/l	Q	<1.1 <sup>3)</sup>		<3.2 <sup>3)</sup>	<3.2 <sup>3)</sup>	<3.1 <sup>3)</sup>
propetamfos	µg/l	Q	<1.3 <sup>3)</sup>		<4.0 <sup>3)</sup>	<4.0 <sup>3)</sup>	<3.8 <sup>3)</sup>
triazofos	µg/l	Q	<1.3 <sup>3)</sup>		<4.0 <sup>3)</sup>	<4.0 <sup>3)</sup>	<3.8 <sup>3)</sup>
<b>STIKSTOF BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>							
ametryn	µg/l	Q	<1.6 <sup>3)</sup>		<4.8 <sup>3)</sup>	<4.8 <sup>3)</sup>	63
atraton	µg/l	Q	<4.2 <sup>3)</sup>		<13 <sup>3)</sup>	<13 <sup>3)</sup>	<12 <sup>3)</sup>
atrazine	µg/l	Q	<1.6 <sup>3)</sup>		<4.8 <sup>3)</sup>	<4.8 <sup>3)</sup>	<4.6 <sup>3)</sup>
prometryn	µg/l	Q	<1.6 <sup>3)</sup>		<4.8 <sup>3)</sup>	<4.8 <sup>3)</sup>	12 <sup>10)</sup>
prometon	µg/l	Q	<1.6 <sup>3)</sup>		<4.8 <sup>3)</sup>	<4.8 <sup>3)</sup>	<4.6 <sup>3)</sup>
propazine	µg/l	Q	<1.3 <sup>3)</sup>		<4.0 <sup>3)</sup>	<4.0 <sup>3)</sup>	<3.8 <sup>3)</sup>

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :




SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

 AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING  
 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13638928 - 1

Orderdatum 17-03-2022

Startdatum 17-03-2022

Rapportagedatum 22-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grondwater	ERM3412(ERM3412-1-1)					
007	Grondwater	ERM3413(ERM3413-1-1)					
008	Grondwater	P18(P18-1-2)					
009	Grondwater	P21B(P21B-1-2)					
010	Grondwater	PB609(PB609-1-2)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
simazine	µg/l	Q	<1.6 <sup>3)</sup>		<4.8 <sup>3)</sup>	<4.8 <sup>3)</sup>	<4.6 <sup>3)</sup>
simetryn	µg/l	Q	<2.0 <sup>3)</sup>		<5.9 <sup>3)</sup>	<6.0 <sup>3)</sup>	<5.8 <sup>3)</sup>
terbutryn	µg/l	Q	<2.6 <sup>3)</sup>		<7.9 <sup>3)</sup>	<8.0 <sup>3)</sup>	<7.7 <sup>3)</sup>
terbutylazine	µg/l	Q	<1.3 <sup>3)</sup>		<4.0 <sup>3)</sup>	<4.0 <sup>3)</sup>	<3.8 <sup>3)</sup>
triadimefon	µg/l	Q	<1.6 <sup>3)</sup>		<4.8 <sup>3)</sup>	<4.8 <sup>3)</sup>	<4.6 <sup>3)</sup>
trifluralin	µg/l	Q	<1.6 <sup>3)</sup>		<4.8 <sup>3)</sup>	<4.8 <sup>3)</sup>	<4.6 <sup>3)</sup>
<i>FTALATEN</i>							
butylbenzylftalaat	µg/l		<1.3 <sup>3)</sup>		<4.0 <sup>3)</sup>	<4.0 <sup>3)</sup>	<3.8 <sup>3)</sup>
di-2-ethylhexylftalaat	µg/l		<5.3 <sup>3)</sup>		<16 <sup>3)</sup>	<16 <sup>3)</sup>	<15 <sup>3)</sup>
diethylftalaat	µg/l		<2.0 <sup>3)</sup>		<5.9 <sup>3)</sup>	<6.0 <sup>3)</sup>	<5.8 <sup>3)</sup>
dimethylftalaat	µg/l		<1.3 <sup>3)</sup>		<4.0 <sup>3)</sup>	<4.0 <sup>3)</sup>	<3.8 <sup>3)</sup>
di-n-butylftalaat	µg/l		<4.6 <sup>3)</sup>		<14 <sup>3)</sup>	<14 <sup>3)</sup>	<13 <sup>3)</sup>
di-n-octylftalaat	µg/l		<2.0 <sup>3)</sup>		<5.9 <sup>3)</sup>	<6.0 <sup>3)</sup>	<5.8 <sup>3)</sup>
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	µg/l	G	<10	<10	<10	<10	19
fractie C12-C20	µg/l	G	<10	<10	44	<10	76
fractie C20-C30	µg/l	G	<10	<10	18	<10	25
fractie C30-C40	µg/l	G	16	<10	14	19	11
totaal olie C10 - C40	µg/l	G	<50	<50	76	<50	130
aromat.fractie >C5-C7	µg/l	Q				0.67	
aromat.fractie >C7-C8	µg/l	Q				0.3	
aromat.fractie >C8-C10	µg/l	Q				2.2	
aromat.fractie >C10-C12	µg/l	Q				<6	
aromat.fractie >C12-C16	µg/l	Q				<12	
aromat.fractie >C16-C21	µg/l	Q				19	
aromat.fractie >C21-C35	µg/l	Q				<45	
alifat.fractie >C5-C6	µg/l	Q				<2	
alifat.fractie >C6-C8	µg/l	Q				5.4	
alifat.fractie >C8-C10	µg/l	Q				7.1	
alifat.fractie >C10-C12	µg/l	Q				4.8	
alifat.fractie >C12-C16	µg/l	Q				7.5	
alifat.fractie >C16-C21	µg/l	Q				<4	
alifat.fractie >C21-C35	µg/l	Q				<15	
fractie C5-C10	µg/l		19		130	17	130
fractie C10-C12	µg/l		<10		230	<10	300
fractie C12-C16	µg/l		<10		580	<10	760
fractie C16-C21	µg/l		<10		1000	<10	750
fractie C21-C40	µg/l		<10		600	<10	380
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	<50		2400	<50	2200
totaal C5-C40	µg/l		<60		2500	<60	2300

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA. De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028


 AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING  
 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286




## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13638928 - 1

Orderdatum 17-03-2022

Startdatum 17-03-2022

Rapportagedatum 22-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater	ERM3412(ERM3412-1-1)
007	Grondwater	ERM3413(ERM3413-1-1)
008	Grondwater	P18(P18-1-2)
009	Grondwater	P21B(P21B-1-2)
010	Grondwater	PB609(PB609-1-2)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
<i>DIVERSE ORGANISCHE VERBINDINGEN</i>							
cis(1)-permethrin	µg/l	Q	<1		<1.6 <sup>3)</sup>	<1.6 <sup>3)</sup>	<1.5 <sup>3)</sup>
trans(2)-permethrin	µg/l	Q	<1.1 <sup>3)</sup>		<3.2 <sup>3)</sup>	<3.2 <sup>3)</sup>	<3.1 <sup>3)</sup>
2,4-dinitrotolueen	µg/l	Q	<2.6 <sup>3)</sup>		<7.9 <sup>3)</sup>	<8.0 <sup>3)</sup>	<7.7 <sup>3)</sup>
2,6-dinitrotolueen	µg/l	Q	<1.3 <sup>3)</sup>		<4.0 <sup>3)</sup>	<4.0 <sup>3)</sup>	<3.8 <sup>3)</sup>
2-chloornaftaleen	µg/l	Q	<1.1 <sup>3)</sup>		<3.2 <sup>3)</sup>	<3.2 <sup>3)</sup>	<3.1 <sup>3)</sup>
2-methylnaftaleen	µg/l	Q	<1.3 <sup>3)</sup>		<4.0 <sup>3)</sup>	<4.0 <sup>3)</sup>	<3.8 <sup>3)</sup>
4-broomfenylfenylether	µg/l	Q	<1.3 <sup>3)</sup>		<4.0 <sup>3)</sup>	<4.0 <sup>3)</sup>	<3.8 <sup>3)</sup>
4-chloorfenylfenylether	µg/l	Q	<1.6 <sup>3)</sup>		<4.8 <sup>3)</sup>	<4.8 <sup>3)</sup>	<4.6 <sup>3)</sup>
azobenzeen	µg/l	Q	<1.3 <sup>3)</sup>		<4.0 <sup>3)</sup>	<4.0 <sup>3)</sup>	<3.8 <sup>3)</sup>
bis(2-chloorethoxy) methaan	µg/l	Q	<1.3 <sup>3)</sup>		<4.0 <sup>3)</sup>	<4.0 <sup>3)</sup>	<3.8 <sup>3)</sup>
bis(2-chloorethyl)ether	µg/l	Q	<1.3 <sup>3)</sup>		<4.0 <sup>3)</sup>	<4.0 <sup>3)</sup>	<3.8 <sup>3)</sup>
carbazole	µg/l	Q	<1.3 <sup>3)</sup>		<4.0 <sup>3)</sup>	<4.0 <sup>3)</sup>	<3.8 <sup>3)</sup>
dibenzofuraan	µg/l	Q	<1.3 <sup>3)</sup>		<4.0 <sup>3)</sup>	<4.0 <sup>3)</sup>	<3.8 <sup>3)</sup>
hexachloorcyclopentadien	µg/l	Q	<9.5 <sup>3)</sup>		<29 <sup>3)</sup>	<29 <sup>3)</sup>	<28 <sup>3)</sup>
isoforon	µg/l	Q	<1.3 <sup>3)</sup>		8.9	<4.0 <sup>3)</sup>	14
nitrobenzeen	µg/l	Q	<1.3 <sup>3)</sup>		<4.0 <sup>3)</sup>	<4.0 <sup>3)</sup>	<3.8 <sup>3)</sup>
MTBE (methyl(tert)butylether)	µg/l	Q	<0.2		<0.2	<0.2	<0.2
zwavelkoolstof	µg/l		<1		<1	<1	<1
<i>AMINOACHTIGE VERBINDINGEN</i>							
3+4-chlooraniline	µg/l	Q	<2.6 <sup>3)</sup>		<7.9 <sup>3)</sup>	<8.0 <sup>3)</sup>	<7.7 <sup>3)</sup>
2-nitroaniline	µg/l	Q	<2.6 <sup>3)</sup>		<7.9 <sup>3)</sup>	<8.0 <sup>3)</sup>	<7.7 <sup>3)</sup>
3-nitroaniline	µg/l	Q	<3.3 <sup>3)</sup>		<9.9 <sup>3)</sup>	<10.0 <sup>3)</sup>	<9.6 <sup>3)</sup>
4-nitroaniline	µg/l	Q	<2.0 <sup>3)</sup>		<5.9 <sup>3)</sup>	<6.0 <sup>3)</sup>	<5.8 <sup>3)</sup>
n-nitrosodi-n-propylamine	µg/l	Q	<1.3 <sup>3)</sup>		<4.0 <sup>3)</sup>	<4.0 <sup>3)</sup>	<3.8 <sup>3)</sup>

## ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

PFAS - WAC 43

zie bijlage

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :




SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

 AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING  
 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M - BBO minerale olie  
Projectnummer 0596674\_MO\_BBO  
Rapportnummer 13638928 - 1

Orderdatum 17-03-2022  
Startdatum 17-03-2022  
Rapportagedatum 22-04-2022

---

**Voetnoten**

---

- 3 De rapportage grens is verhoogd, vanwege noodzakelijke kleinere inzet van het monstermateriaal.  
4 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m laag rendement van de interne standaard.  
5 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.  
7 De analyse is niet uitgevoerd i.v.m. storende monstermatrix.  
8 Het aangeleverde monster bevatte een luchtlaag. Hierdoor is mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.  
9 Er is te weinig monstermateriaal aangeleverd  
10 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13638928 - 1

Orderdatum 17-03-2022

Startdatum 17-03-2022

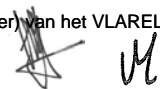
Rapportagedatum 22-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater	PP04-still(PP04-still-1)
012	Grondwater	S1(S1-1-2)
013	Grondwater	S2(S2-S2-1)
014	Grondwater	S3(S3-S3-1)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
<i>METALEN</i>						
antimoon	µg/l	Q		<0.5		
arsen	µg/l	Q		23		
barium	µg/l	Q		36		
beryllium	µg/l	Q		<1.0		
cadmium	µg/l	Q		1.9		
chrom	µg/l	Q		63		
kobalt	µg/l	Q		<1		
koper	µg/l	Q		4.0		
kwik	µg/l	Q		0.06		
lood	µg/l	Q		21		
molybdeen	µg/l	Q		32		
nikkel	µg/l	Q		59		
seleen	µg/l	Q		38		
tin	µg/l	Q		<3		
vanadium	µg/l	Q		120		
zink	µg/l	Q		180		
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>						
benzeen	µg/l	G	<0.2	4.5	2.7	<0.2
tolueen	µg/l	G	<0.2	6.4	2.9	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	G	<0.2	0.35	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	G	<0.2	0.3	0.5	<0.2
p- en m-xyleen	µg/l	G	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
xyleen	µg/l	G	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
totaal BTEX OVAM	µg/l	G	<1.2	12	6.1	<1.2
benzeen	µg/l	Q		5.9		
tolueen	µg/l	Q		8.7		
ethylbenzeen	µg/l	Q		0.46		
o-xyleen	µg/l	Q		0.47		
p- en m-xyleen	µg/l	Q		0.43		
styreen	µg/l	Q		<0.2		
naftaleen	µg/l	Q		1.3		
<i>ALKYLBENZENEN</i>						
n-propylbenzeen	µg/l	Q		0.25		
isopropylbenzeen/cumeen	µg/l	Q		0.23		
1,3,5-trimethylbenzeen	µg/l	Q		1.5		
1,2,4-trimethylbenzeen	µg/l	Q		4.6		
tert-butylbenzeen	µg/l	Q		<0.2		
sec-butylbenzeen	µg/l	Q		<0.2		
n-butylbenzeen	µg/l	Q		<0.2		
4-isopropyltolueen	µg/l	Q		0.68		

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA. De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028


 AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING  
 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286


## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13638928 - 1

Orderdatum 17-03-2022

Startdatum 17-03-2022

Rapportagedatum 22-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
011	Grondwater	PP04-still(PP04-still-1)				
012	Grondwater	S1(S1-1-2)				
013	Grondwater	S2(S2-S2-1)				
014	Grondwater	S3(S3-S3-1)				

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
<i>FENOLEN</i>						
2,4+2,5-dimethylfenol	µg/l	Q		<2.1 <sup>3)</sup>		
o-cresol	µg/l	Q		<1.3 <sup>3)</sup>		
m- en p-cresol	µg/l	Q		51		
fenol	µg/l			120		
<i>NITROFENOLEN</i>						
2-nitrofenol	µg/l	Q		<5.3 <sup>3)</sup>		
4-nitrofenol	µg/l			<11 <sup>4)5)</sup>		
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>						
naftaleen	µg/l	G	<0.1	1.4	1.7	<0.1
acenaftyleen	µg/l	G	<0.1	<0.1	0.28	<0.1
acenafteen	µg/l	G	<0.1	2.1	6.4	<0.1
fluoreen	µg/l	G	<0.05	0.86	4.7	<0.05
fenantreen	µg/l	G	<0.02	1.1	12	0.06
antraceen	µg/l	G	<0.02	0.32	5.0	<0.02
fluoranteen	µg/l	G	<0.02	2.1	36	0.08
pyreen	µg/l	G	<0.02	1.8	32	0.07
benzo(a)antraceen	µg/l	G	<0.02	0.56	13	<0.02
chryseen	µg/l	G	<0.02	0.39	9.9	<0.02
benzo(b)fluoranteen	µg/l	G	<0.02	0.34	9.3	<0.02
benzo(k)fluoranteen	µg/l	G	<0.01	0.17	4.6	<0.01
benzo(a)pyreen	µg/l	G	<0.01	0.31	9.3	<0.01
dibenz(a,h)antraceen	µg/l	G	<0.02	0.03	0.78	<0.02
benzo(ghi)peryleen	µg/l	G	<0.015	0.12	2.7	<0.015
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	G	<0.015	0.09	2.7	<0.015
som 16 PAK's OVAM	µg/l	G	<0.6	12	150	<0.6
antraceen	µg/l	Q		<1.1 <sup>3)</sup>		
fenantreen	µg/l	Q		1.4		
fluoranteen	µg/l	Q		1.4		
benzo(a)antraceen	µg/l	Q		<1.1 <sup>3)</sup>		
chryseen	µg/l	Q		<1.1 <sup>3)</sup>		
benzo(a)pyreen	µg/l	Q		<1.1 <sup>3)</sup>		
benzo(ghi)peryleen	µg/l	Q		<1.6 <sup>3)</sup>		
benzo(k)fluoranteen	µg/l	Q		<1.1 <sup>3)</sup>		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	Q		<1.6 <sup>3)</sup>		
acenaftyleen	µg/l	Q		<1.1 <sup>3)</sup>		
acenafteen	µg/l	Q		1.8		
fluoreen	µg/l	Q		<1.3 <sup>3)</sup>		
pyreen	µg/l	Q		1.9		
benzo(b)fluoranteen	µg/l	Q		<1.1 <sup>3)</sup>		
dibenz(a,h)antraceen	µg/l	Q		<1.6 <sup>3)</sup>		

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA. De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13638928 - 1

Orderdatum 17-03-2022

Startdatum 17-03-2022

Rapportagedatum 22-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater	PP04-still(PP04-still-1)
012	Grondwater	S1(S1-1-2)
013	Grondwater	S2(S2-S2-1)
014	Grondwater	S3(S3-S3-1)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
---------	---------	---	-----	-----	-----	-----

## GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,1-dichloorethaan	µg/l	Q		9.2		
1,2-dichloorethaan	µg/l	Q		<0.2		
1,1-dichlooretheen	µg/l	Q		<0.1		
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q		<0.1		
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q		<0.1		
dichloormethaan	µg/l	Q		18		
tetrachlooretheen	µg/l	Q		<0.1		
tetrachloormethaan	µg/l	Q		<0.1		
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q		<0.1		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q		<0.1		
trichlooretheen	µg/l	Q		<0.1		
chloroform	µg/l	Q		<0.2		
vinylchloride	µg/l	Q		<0.2		
1,2-dibroommethaan	µg/l	Q		<0.5		
1,1,1,2-tetrachloorethaan	µg/l	Q		<0.5		
1,1,2,2-tetrachloorethaan	µg/l	Q		<0.5		
1,3-dichloorpropaan	µg/l	Q		<0.2		
1,2-dichloorpropaan	µg/l	Q		<0.2		
1,2,3-trichloorpropaan	µg/l	Q		<0.2		
2,2-dichloorpropaan	µg/l	Q		<0.5		
1,1-dichloorpropeen	µg/l	Q		<0.5		
trans-1,3-dichloorpropeen	µg/l	Q		<0.2		
cis-1,3-dichloorpropeen	µg/l	Q		<0.2		
1,2-dibroom-3-chloorpropaan	µg/l	Q		<0.5		
broomchloormethaan	µg/l	Q		<0.5		
broomdichloormethaan	µg/l	Q		<0.5		
dibroomchloormethaan	µg/l	Q		<0.5		
tribroommethaan	µg/l	Q		<0.5		
dibroommethaan	µg/l	Q		<0.5		
broombenzeen	µg/l	Q		<0.2		
2-chloortolueen	µg/l	Q		<0.2		
4-chloortolueen	µg/l	Q		<0.2		
trichloorfluormethaan	µg/l			<1		
hexachloorbutadien	µg/l	Q		<0.2		
dichloordifluormethaan	µg/l			<1		
chloorethaan	µg/l	Q		<5		
chloormethaan	µg/l	Q		<2.5		
broommethaan	µg/l	Q		<2.5		

## CHLOORBENZENEN

monochloorbenzeen	µg/l	Q		<0.2		
1,2-dichloorbenzeen	µg/l	Q		<0.2		
1,3-dichloorbenzeen	µg/l	Q		<0.2		

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :




SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

 AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING  
 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13638928 - 1

Orderdatum 17-03-2022

Startdatum 17-03-2022

Rapportagedatum 22-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater	PP04-still(PP04-still-1)
012	Grondwater	S1(S1-1-2)
013	Grondwater	S2(S2-S2-1)
014	Grondwater	S3(S3-S3-1)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
1,4-dichloorbenzeen	µg/l	Q		<0.2		
1,2,3-trichloorbenzeen	µg/l	Q		<0.2		
1,2,4-trichloorbenzeen	µg/l	Q		0.22		
hexachloorbenzeen	µg/l	Q		<1.6 <sup>3)</sup>		
<i>CHLOORFENOLEN</i>						
2,3+2,4+2,5-dichloorfenol	µg/l	Q		<3.2 <sup>3)</sup>		
2,4,5-trichloorfenol	µg/l	Q		<3.2 <sup>3)</sup>		
2,4,6-trichloorfenol	µg/l	Q		<1.1 <sup>3)</sup>		
2-chloorfenol	µg/l	Q		<1.6 <sup>3)</sup>		
4-chloor-3-methylfenol	µg/l	Q		<1.3 <sup>3)</sup>		
pentachloorfenol	µg/l	Q		<4.6 <sup>3)</sup>		
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>						
PCB 28	µg/l	Q		<1.3 <sup>3)</sup>		
PCB 52	µg/l	Q		<1.3 <sup>3)</sup>		
PCB 101	µg/l	Q		<1.3 <sup>3)</sup>		
PCB 118	µg/l	Q		<1.3 <sup>3)</sup>		
PCB 138	µg/l	Q		<1.3 <sup>3)</sup>		
PCB 153	µg/l	Q		<1.3 <sup>3)</sup>		
PCB 180	µg/l	Q		<1.3 <sup>3)</sup>		
<i>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</i>						
aldrin	µg/l	Q		<2.0 <sup>3)</sup>		
alpha-HCH	µg/l	Q		<1.3 <sup>3)</sup>		
beta-HCH	µg/l	Q		<1.6 <sup>3)</sup>		
chloorthalonil	µg/l	Q		<4.2 <sup>3)</sup>		
cis-heptachloorepoxide	µg/l	Q		<1.6 <sup>3)</sup>		
dieldrin	µg/l	Q		<1.3 <sup>3)</sup>		
alpha-endosulfan	µg/l	Q		<1.1 <sup>3)</sup>		
beta-endosulfan	µg/l	Q		<1.6 <sup>3)</sup>		
endosulfansulfaat	µg/l	Q		<1.1 <sup>3)</sup>		
endrin	µg/l	Q		<5.3 <sup>3)</sup>		
gamma-HCH	µg/l	Q		<1.6 <sup>3)</sup>		
heptachloor	µg/l	Q		<1.3 <sup>3)</sup>		
hexachloorethaan	µg/l	Q		<2.0 <sup>3)</sup>		
isodrin	µg/l	Q		<1.3 <sup>3)</sup>		
o,p-DDD	µg/l	Q		<1.3 <sup>3)</sup>		
o,p-DDE	µg/l	Q		<1.3 <sup>3)</sup>		
o,p-DDT	µg/l	Q		<1.3 <sup>3)</sup>		
p,p-DDD	µg/l	Q		<1.3 <sup>3)</sup>		
p,p-DDE	µg/l	Q		<1.3 <sup>3)</sup>		
p,p-DDT	µg/l	Q		<1.3 <sup>3)</sup>		
quintozeen	µg/l	Q		<1.3 <sup>3)</sup>		
tecnazeen	µg/l	Q		<1.3 <sup>3)</sup>		

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13638928 - 1

Orderdatum 17-03-2022

Startdatum 17-03-2022

Rapportagedatum 22-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
011	Grondwater	PP04-still(PP04-still-1)				
012	Grondwater	S1(S1-1-2)				
013	Grondwater	S2(S2-S2-1)				
014	Grondwater	S3(S3-S3-1)				

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
telodrin	µg/l	Q		<1.6 <sup>3)</sup>		
cis-chloordaan	µg/l	Q		<1.3 <sup>3)</sup>		
trans-chloordaan	µg/l	Q		<1.6 <sup>3)</sup>		
triiallaat	µg/l	Q		<1.3 <sup>3)</sup>		
p,p-methoxychloor	µg/l	Q		<1.3 <sup>3)</sup>		
<b>FOSFOR BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>						
azinfos-ethyl	µg/l	Q		<2.6 <sup>3)</sup>		
azinfos-methyl	µg/l	Q		<2.6 <sup>3)</sup>		
carbofenothion	µg/l	Q		<2.0 <sup>3)</sup>		
chloorfenvinfos I	µg/l	Q		<1.1 <sup>3)</sup>		
chloorfenvinfos II	µg/l	Q		<1.1 <sup>3)</sup>		
chlorfenvinfos (som)	µg/l	Q		<2		
chloorpyrifos-ethyl	µg/l	Q		<1.1 <sup>3)</sup>		
chloorpyrifos-methyl	µg/l	Q		<2.1 <sup>3)</sup>		
diazinon	µg/l	Q		<1.1 <sup>3)</sup>		
dichloorvos	µg/l	Q		<1.1 <sup>3)</sup>		
dimethoaat	µg/l	Q		<4.2 <sup>3)</sup>		
disulfoton	µg/l	Q		<2.0 <sup>3)</sup>		
ethion	µg/l	Q		<2.1 <sup>3)</sup>		
etrimfos	µg/l	Q		<1.3 <sup>3)</sup>		
fenitrothion	µg/l	Q		<1.1 <sup>3)</sup>		
fenthion	µg/l	Q		<1.3 <sup>3)</sup>		
fosalon	µg/l	Q		<1.6 <sup>3)</sup>		
malathion	µg/l	Q		<1.1 <sup>3)</sup>		
mevinfos (som)	µg/l	Q		<1.6 <sup>3)</sup>		
parathion-ethyl	µg/l	Q		<4.2 <sup>3)</sup>		
parathion-methyl	µg/l	Q		<4.2 <sup>3)</sup>		
pirimifos-methyl	µg/l	Q		<1.1 <sup>3)</sup>		
propetamfos	µg/l	Q		<1.3 <sup>3)</sup>		
triazofos	µg/l	Q		<1.3 <sup>3)</sup>		
<b>STIKSTOF BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>						
ametryn	µg/l	Q		<1.6 <sup>3)</sup>		
atraton	µg/l	Q		<4.2 <sup>3)</sup>		
atrazine	µg/l	Q		<1.6 <sup>3)</sup>		
prometryn	µg/l	Q		<1.6 <sup>3)</sup>		
prometon	µg/l	Q		<1.6 <sup>3)</sup>		
propazine	µg/l	Q		<1.3 <sup>3)</sup>		
simazine	µg/l	Q		<1.6 <sup>3)</sup>		
simetryn	µg/l	Q		<2.0 <sup>3)</sup>		
terbutryn	µg/l	Q		<2.6 <sup>3)</sup>		
terbuthylazine	µg/l	Q		<1.3 <sup>3)</sup>		
triadimefon	µg/l	Q		<1.6 <sup>3)</sup>		
trifluralin	µg/l	Q		<1.6 <sup>3)</sup>		

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13638928 - 1

Orderdatum 17-03-2022

Startdatum 17-03-2022

Rapportagedatum 22-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater	PP04-still(PP04-still-1)
012	Grondwater	S1(S1-1-2)
013	Grondwater	S2(S2-S2-1)
014	Grondwater	S3(S3-S3-1)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
---------	---------	---	-----	-----	-----	-----

## FTALATEN

butylbenzylftalaat	µg/l			<1.3 <sup>3)</sup>		
di-2-ethylhexylftalaat	µg/l			<5.3 <sup>3)</sup>		
diethylftalaat	µg/l			<2.0 <sup>3)</sup>		
dimethylftalaat	µg/l			<1.3 <sup>3)</sup>		
di-n-butylftalaat	µg/l			<4.6 <sup>3)</sup>		
di-n-octylftalaat	µg/l			<2.0 <sup>3)</sup>		

## MINERALE OLIE

fractie C10-C12	µg/l	G	<10	<10	12	<10
fractie C12-C20	µg/l	G	<10	12	63	<10
fractie C20-C30	µg/l	G	42	<10	40	13
fractie C30-C40	µg/l	G	22	18	21	15
totaal olie C10 - C40	µg/l	G	64	<50	140	<50
fractie C5-C10	µg/l			120		
fractie C10-C12	µg/l			<10		
fractie C12-C16	µg/l			<10		
fractie C16-C21	µg/l			<10		
fractie C21-C40	µg/l			<10		
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q		<50		
totaal C5-C40	µg/l			120		

## DIVERSE ORGANISCHE VERBINDINGEN

cis(1)-permethrin	µg/l	Q		<1		
trans(2)-permethrin	µg/l	Q		<1.1 <sup>3)</sup>		
2,4-dinitrotolueen	µg/l	Q		<2.6 <sup>3)</sup>		
2,6-dinitrotolueen	µg/l	Q		<1.3 <sup>3)</sup>		
2-chloornaftaleen	µg/l	Q		<1.1 <sup>3)</sup>		
2-methylnaftaleen	µg/l	Q		<1.3 <sup>3)</sup>		
4-broomfenylfenylether	µg/l	Q		<1.3 <sup>3)</sup>		
4-chloorfenylfenylether	µg/l	Q		<1.6 <sup>3)</sup>		
azobenzeen	µg/l	Q		<1.3 <sup>3)</sup>		
bis(2-chloorethoxy) methaan	µg/l	Q		<1.3 <sup>3)</sup>		
bis(2-chloorethyl)ether	µg/l	Q		<1.3 <sup>3)</sup>		
carbazole	µg/l	Q		<1.3 <sup>3)</sup>		
dibenzofuraan	µg/l	Q		<1.3 <sup>3)</sup>		
hexachloorcyclopentadien	µg/l	Q		<9.5 <sup>3)</sup>		
isoforon	µg/l	Q		20		
nitrobenzeen	µg/l	Q		<1.3 <sup>3)</sup>		
MTBE	µg/l	Q		<0.2		
(methyl(tert)butylether)						
zwavelkoolstof	µg/l			15		

## AMINOACHTIGE VERBINDINGEN

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :





## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13638928 - 1

Orderdatum 17-03-2022

Startdatum 17-03-2022

Rapportagedatum 22-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater	PP04-still(PP04-still-1)
012	Grondwater	S1(S1-1-2)
013	Grondwater	S2(S2-S2-1)
014	Grondwater	S3(S3-S3-1)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
3+4-chlooraniline	µg/l	Q		<2.6 <sup>3)</sup>		
2-nitroaniline	µg/l	Q		<2.6 <sup>3)</sup>		
3-nitroaniline	µg/l	Q		<3.3 <sup>3)</sup>		
4-nitroaniline	µg/l	Q		<2.0 <sup>3)</sup>		
n-nitrosodi-n-propylamine	µg/l	Q		<1.3 <sup>3)</sup>		

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

PFAS - WAC 43

zie bijlage

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13638928 - 1

Orderdatum 17-03-2022

Startdatum 17-03-2022

Rapportagedatum 22-04-2022

---

**Voetnoten**

---

- 3 De rapportage grens is verhoogd, vanwege noodzakelijke kleinere inzet van het monstermateriaal.
- 4 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m laag rendement van de interne standaard.
- 5 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

 Projectnaam 3M - BBO minerale olie  
 Projectnummer 0596674\_MO\_BBO  
 Rapportnummer 13638928 - 1

 Orderdatum 17-03-2022  
 Startdatum 17-03-2022  
 Rapportagedatum 22-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater	CMA/3/E (meting headspace GC-MS)
tolueen	Grondwater	Idem
ethylbenzeen	Grondwater	Idem
o-xyleen	Grondwater	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater	Idem
xylenen	Grondwater	Idem
totaal BTEX OVAM	Grondwater	Idem
naftaleen	Grondwater	CMA/3/B
acenaftyleen	Grondwater	Idem
acenafteen	Grondwater	Idem
fluoreen	Grondwater	Idem
fenantreen	Grondwater	Idem
antraceen	Grondwater	Idem
fluoranteen	Grondwater	Idem
pyreen	Grondwater	Idem
benzo(a)antraceen	Grondwater	Idem
chryseen	Grondwater	Idem
benzo(b)fluoranteen	Grondwater	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grondwater	Idem
benzo(a)pyreen	Grondwater	Idem
dibenz(a,h)antraceen	Grondwater	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grondwater	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grondwater	Idem
fractie C10-C12	Grondwater	CMA/3/R.1
fractie C12-C20	Grondwater	Idem
fractie C20-C30	Grondwater	Idem
fractie C30-C40	Grondwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater	Idem
PFAS - WAC 43	Grondwater	Analyse uitbesteed
aromat.fractie >C5-C7	Grondwater	Eigen methode (headspace GCMS)
aromat.fractie >C7-C8	Grondwater	Idem
aromat.fractie >C8-C10	Grondwater	Idem
aromat.fractie >C10-C12	Grondwater	Eigen methode (GC-FID)
aromat.fractie >C12-C16	Grondwater	Idem
aromat.fractie >C16-C21	Grondwater	Idem
aromat.fractie >C21-C35	Grondwater	Idem
alifat.fractie >C5-C6	Grondwater	Eigen methode (headspace GCMS)
alifat.fractie >C6-C8	Grondwater	Idem
alifat.fractie >C8-C10	Grondwater	Idem
alifat.fractie >C10-C12	Grondwater	Eigen methode (GC-FID)
alifat.fractie >C12-C16	Grondwater	Idem
alifat.fractie >C16-C21	Grondwater	Idem
alifat.fractie >C21-C35	Grondwater	Idem
antimoon	Grondwater	Conform NEN-EN-ISO 17294-2
arseen	Grondwater	Idem
barium	Grondwater	Idem

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13638928 - 1

Orderdatum 17-03-2022

Startdatum 17-03-2022

Rapportagedatum 22-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
beryllium	Grondwater	Idem
cadmium	Grondwater	Idem
chrom	Grondwater	Idem
kobalt	Grondwater	Idem
koper	Grondwater	Idem
kwik	Grondwater	NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater	Conform NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater	Idem
nikkel	Grondwater	Idem
seleen	Grondwater	Idem
tin	Grondwater	Idem
vanadium	Grondwater	Idem
zink	Grondwater	Idem
benzeen	Grondwater	ISO 11423-1
tolueen	Grondwater	Idem
ethylbenzeen	Grondwater	Idem
o-xyleen	Grondwater	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater	Idem
styreen	Grondwater	Idem
naftaleen	Grondwater	Idem
n-propylbenzeen	Grondwater	Idem
isopropylbenzeen/cumeen	Grondwater	Idem
1,3,5-trimethylbenzeen	Grondwater	Idem
1,2,4-trimethylbenzeen	Grondwater	Idem
tert-butylbenzeen	Grondwater	Idem
sec-butylbenzeen	Grondwater	Idem
n-butylbenzeen	Grondwater	Idem
4-isopropyltolueen	Grondwater	Idem
2,4+2,5-dimethylfenol	Grondwater	Eigen methode (GCMS)
o-cresol	Grondwater	Idem
m- en p-cresol	Grondwater	Idem
fenol	Grondwater	Idem
2-nitrofenol	Grondwater	Idem
4-nitrofenol	Grondwater	Idem
antraceen	Grondwater	Idem
fenantreen	Grondwater	Idem
fluoranteen	Grondwater	Idem
benzo(a)antraceen	Grondwater	Idem
chryseen	Grondwater	Idem
benzo(a)pyreen	Grondwater	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grondwater	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grondwater	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grondwater	Idem
acenaftyleen	Grondwater	Idem
acenafteen	Grondwater	Idem
fluoreen	Grondwater	Idem

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

 Projectnaam 3M - BBO minerale olie  
 Projectnummer 0596674\_MO\_BBO  
 Rapportnummer 13638928 - 1

 Orderdatum 17-03-2022  
 Startdatum 17-03-2022  
 Rapportagedatum 22-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
pyreen	Grondwater	Idem
benzo(b)fluoranteen	Grondwater	Idem
dibenz(a,h)antraceen	Grondwater	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater	NEN-EN-ISO 10301
1,2-dichloorethaan	Grondwater	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater	Idem
dichloormethaan	Grondwater	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater	Idem
trichlooretheen	Grondwater	Idem
chloroform	Grondwater	Idem
vinylchloride	Grondwater	Idem
1,2-dibroommethaan	Grondwater	Idem
1,1,1,2-tetrachloorethaan	Grondwater	Idem
1,1,2,2-tetrachloorethaan	Grondwater	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater	Idem
1,2,3-trichloorpropaan	Grondwater	Idem
2,2-dichloorpropaan	Grondwater	Idem
1,1-dichloorpropeen	Grondwater	Idem
trans-1,3-dichloorpropeen	Grondwater	Idem
cis-1,3-dichloorpropeen	Grondwater	Idem
1,2-dibroom-3-chloorpropaan	Grondwater	Idem
broomchloormethaan	Grondwater	Idem
broomdichloormethaan	Grondwater	Idem
dibroomchloormethaan	Grondwater	conform NEN-EN-ISO 10301
tribroommethaan	Grondwater	NEN-EN-ISO 10301
dibroommethaan	Grondwater	Idem
broombenzeen	Grondwater	Idem
2-chloortolueen	Grondwater	Idem
4-chloortolueen	Grondwater	Idem
trichloorfluormethaan	Grondwater	eigen methode (headspace GCMS)
hexachloorbutadien	Grondwater	NEN-EN-ISO 10301
dichloordifluormethaan	Grondwater	Idem
chloorethaan	Grondwater	Idem
chloormethaan	Grondwater	Idem
broommethaan	Grondwater	Idem
monochloorbenzeen	Grondwater	Idem
1,2-dichloorbenzeen	Grondwater	Idem
1,3-dichloorbenzeen	Grondwater	Idem
1,4-dichloorbenzeen	Grondwater	Idem
1,2,3-trichloorbenzeen	Grondwater	Idem

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

 Projectnaam 3M - BBO minerale olie  
 Projectnummer 0596674\_MO\_BBO  
 Rapportnummer 13638928 - 1

 Orderdatum 17-03-2022  
 Startdatum 17-03-2022  
 Rapportagedatum 22-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,2,4-trichloorbenzeen	Grondwater	Idem
hexachloorbenzeen	Grondwater	Eigen methode (GCMS)
2,3+2,4+2,5-dichloorfenol	Grondwater	Idem
2,4,5-trichloorfenol	Grondwater	Idem
2,4,6-trichloorfenol	Grondwater	Idem
2-chloorfenol	Grondwater	Idem
4-chloor-3-methylfenol	Grondwater	Idem
pentachloorfenol	Grondwater	Idem
PCB 28	Grondwater	Idem
PCB 52	Grondwater	Idem
PCB 101	Grondwater	Idem
PCB 118	Grondwater	Idem
PCB 138	Grondwater	Idem
PCB 153	Grondwater	Idem
PCB 180	Grondwater	Idem
aldrin	Grondwater	Idem
alpha-HCH	Grondwater	Idem
beta-HCH	Grondwater	Idem
chloorthalonil	Grondwater	Idem
cis-heptachloorepoxide	Grondwater	Idem
dieldrin	Grondwater	Idem
alpha-endosulfan	Grondwater	Idem
beta-endosulfan	Grondwater	Idem
endosulfansulfaat	Grondwater	Idem
endrin	Grondwater	Idem
gamma-HCH	Grondwater	Idem
heptachloor	Grondwater	Idem
hexachloorethaan	Grondwater	Idem
isodrin	Grondwater	Idem
o,p-DDD	Grondwater	Idem
o,p-DDE	Grondwater	Idem
o,p-DDT	Grondwater	Idem
p,p-DDD	Grondwater	Idem
p,p-DDE	Grondwater	Idem
p,p-DDT	Grondwater	Idem
quintozeen	Grondwater	Idem
tecnazeen	Grondwater	Idem
telodrin	Grondwater	Idem
cis-chloordaan	Grondwater	Idem
trans-chloordaan	Grondwater	Idem
triallaat	Grondwater	Idem
p,p-methoxychloor	Grondwater	Idem
azinfos-ethyl	Grondwater	Idem
azinfos-methyl	Grondwater	Idem
carbofenthion	Grondwater	Idem
chloorfenvinfos I	Grondwater	Idem

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13638928 - 1

Orderdatum 17-03-2022

Startdatum 17-03-2022

Rapportagedatum 22-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
chloorfenvinfos II	Grondwater	Idem
chlorfenvinfos (som)	Grondwater	Idem
chloorpyrifos-ethyl	Grondwater	Idem
chloorpyrifos-methyl	Grondwater	Idem
diazinon	Grondwater	Idem
dichloorvos	Grondwater	Idem
dimethoaat	Grondwater	Idem
disulfoton	Grondwater	Idem
ethion	Grondwater	Idem
etrimfos	Grondwater	Idem
fenitrothion	Grondwater	Idem
fenthion	Grondwater	Idem
fosalon	Grondwater	Idem
malathion	Grondwater	Idem
mevinfos (som)	Grondwater	Idem
parathion-ethyl	Grondwater	Idem
parathion-methyl	Grondwater	Idem
pirimifos-methyl	Grondwater	Idem
propetamfos	Grondwater	Idem
triazofos	Grondwater	Idem
ametryn	Grondwater	Idem
atraton	Grondwater	Idem
atrazine	Grondwater	Idem
prometryn	Grondwater	Idem
prometon	Grondwater	Idem
propazine	Grondwater	Idem
simazine	Grondwater	Idem
simetryn	Grondwater	Idem
terbutryn	Grondwater	Idem
terbutylazine	Grondwater	Idem
triadimefon	Grondwater	Idem
trifluralin	Grondwater	Idem
butylbenzylftalaat	Grondwater	Idem
di-2-ethylhexylftalaat	Grondwater	Idem
diethylftalaat	Grondwater	Idem
dimethylftalaat	Grondwater	Idem
di-n-butylftalaat	Grondwater	Idem
di-n-octylftalaat	Grondwater	Idem
fractie C5-C10	Grondwater	eigen methode (headspace GCMS)
fractie C10-C12	Grondwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID
fractie C12-C16	Grondwater	Idem
fractie C16-C21	Grondwater	Idem
fractie C21-C40	Grondwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater	Idem
totaal C5-C40	Grondwater	Eigen methode, GC-FID en Headspace GC-MS
cis(1)-permethrin	Grondwater	Eigen methode (GCMS)

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13638928 - 1

Orderdatum 17-03-2022

Startdatum 17-03-2022

Rapportagedatum 22-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
trans(2)-permethrin	Grondwater	Idem
2,4-dinitrotolueen	Grondwater	Idem
2,6-dinitrotolueen	Grondwater	Idem
2-chloornaftaleen	Grondwater	Idem
2-methylnaftaleen	Grondwater	Idem
4-broomfenylfenylether	Grondwater	Idem
4-chloorfenylfenylether	Grondwater	Idem
azobenzeen	Grondwater	Idem
bis(2-chloorethoxy) methaan	Grondwater	Idem
bis(2-chloorethyl)ether	Grondwater	Idem
carbazole	Grondwater	Idem
dibenzofuraan	Grondwater	Idem
hexachloorcyclopentadieen	Grondwater	Idem
isoforon	Grondwater	Idem
nitrobenzeen	Grondwater	Idem
MTBE (methyl(tert)butylether)	Grondwater	ISO 11423-1
zwavelkoolstof	Grondwater	eigen methode (headspace GCMS)
3+4-chlooraniline	Grondwater	Eigen methode (GCMS)
2-nitroaniline	Grondwater	Idem
3-nitroaniline	Grondwater	Idem
4-nitroaniline	Grondwater	Idem
n-nitrosodi-n-propylamine	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F5878774	16-03-2022	16-03-2022	ALC227
001	G6947385	16-03-2022	16-03-2022	ALC236
001	T9708343	16-03-2022	16-03-2022	ALC500
001	D6104099	16-03-2022	16-03-2022	ALC285
001	T9708534	16-03-2022	16-03-2022	ALC500
002	P3112588	16-03-2022	16-03-2022	ALC238
002	G6947366	16-03-2022	16-03-2022	ALC236
002	F5878785	16-03-2022	16-03-2022	ALC227
002	D6104088	16-03-2022	16-03-2022	ALC285
003	P3112590	16-03-2022	16-03-2022	ALC238
003	G6947358	16-03-2022	16-03-2022	ALC236
003	B2092539	16-03-2022	16-03-2022	ALC204
003	D6104101	16-03-2022	16-03-2022	ALC285
003	F5878781	16-03-2022	16-03-2022	ALC227
003	T9708518	16-03-2022	16-03-2022	ALC500
003	S1002257	16-03-2022	16-03-2022	ALC237
003	G6947360	16-03-2022	16-03-2022	ALC236
003	G6947359	16-03-2022	16-03-2022	ALC236
003	T9708240	16-03-2022	16-03-2022	ALC500
004	B2092510	16-03-2022	16-03-2022	ALC204
004	S1002145	16-03-2022	16-03-2022	ALC237

Paraaf :





## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

 Projectnaam 3M - BBO minerale olie  
 Projectnummer 0596674\_MO\_BBO  
 Rapportnummer 13638928 - 1

 Orderdatum 17-03-2022  
 Startdatum 17-03-2022  
 Rapportagedatum 22-04-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
004	F5878788	16-03-2022	16-03-2022	ALC227
004	D6104104	16-03-2022	16-03-2022	ALC285
004	G6947363	16-03-2022	16-03-2022	ALC236
004	G6947361	16-03-2022	16-03-2022	ALC236
004	T9708302	16-03-2022	16-03-2022	ALC500
004	T9708475	16-03-2022	16-03-2022	ALC500
004	G6947362	16-03-2022	16-03-2022	ALC236
005	F5878777	16-03-2022	16-03-2022	ALC227
005	T9708525	16-03-2022	16-03-2022	ALC500
005	G6947369	16-03-2022	16-03-2022	ALC236
005	D6104102	16-03-2022	16-03-2022	ALC285
005	T9708373	16-03-2022	16-03-2022	ALC500
006	G6947387	16-03-2022	16-03-2022	ALC236
006	S1002139	16-03-2022	16-03-2022	ALC237
006	G6947381	16-03-2022	16-03-2022	ALC236
006	T9708345	16-03-2022	16-03-2022	ALC500
006	B2092525	16-03-2022	16-03-2022	ALC204
006	D6104094	16-03-2022	16-03-2022	ALC285
006	G6947388	16-03-2022	16-03-2022	ALC236
006	F5878773	16-03-2022	16-03-2022	ALC227
006	T9708200	16-03-2022	16-03-2022	ALC500
007	F5878771	16-03-2022	16-03-2022	ALC227
007	G6947389	16-03-2022	16-03-2022	ALC236
007	D6104098	16-03-2022	16-03-2022	ALC285
008	G6947375	16-03-2022	16-03-2022	ALC236
008	G6947373	16-03-2022	16-03-2022	ALC236
008	B2092523	16-03-2022	16-03-2022	ALC204
008	F5878778	16-03-2022	16-03-2022	ALC227
008	D6104100	16-03-2022	16-03-2022	ALC285
008	S1002233	16-03-2022	16-03-2022	ALC237
008	G6947374	16-03-2022	16-03-2022	ALC236
009	B2092534	16-03-2022	16-03-2022	ALC204
009	F5878775	16-03-2022	16-03-2022	ALC227
009	G6947371	16-03-2022	16-03-2022	ALC236
009	G6947380	16-03-2022	16-03-2022	ALC236
009	S1002249	16-03-2022	16-03-2022	ALC237
009	D6104097	16-03-2022	16-03-2022	ALC285
009	G6947370	16-03-2022	16-03-2022	ALC236
009	P3112591	16-03-2022	16-03-2022	ALC238
010	D6104096	16-03-2022	16-03-2022	ALC285
010	G6947376	16-03-2022	16-03-2022	ALC236
010	G6947377	16-03-2022	16-03-2022	ALC236
010	F5878786	16-03-2022	16-03-2022	ALC227
010	B2092533	16-03-2022	16-03-2022	ALC204
010	G6947379	16-03-2022	16-03-2022	ALC236
010	S1002237	16-03-2022	16-03-2022	ALC237

Paraaf :



SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028



AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

 Projectnaam 3M - BBO minerale olie  
 Projectnummer 0596674\_MO\_BBO  
 Rapportnummer 13638928 - 1

 Orderdatum 17-03-2022  
 Startdatum 17-03-2022  
 Rapportagedatum 22-04-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
011	D6104093	16-03-2022	16-03-2022	ALC285
011	G6947372	16-03-2022	16-03-2022	ALC236
011	F5878597	16-03-2022	16-03-2022	ALC227
012	B2092524	16-03-2022	16-03-2022	ALC204
012	D6104091	16-03-2022	16-03-2022	ALC285
012	G6947213	16-03-2022	16-03-2022	ALC236
012	F5878590	16-03-2022	16-03-2022	ALC227
012	G6947384	16-03-2022	16-03-2022	ALC236
012	G6947382	16-03-2022	16-03-2022	ALC236
012	S1002141	16-03-2022	16-03-2022	ALC237
013	D6104092	16-03-2022	16-03-2022	ALC285
013	F5878787	16-03-2022	16-03-2022	ALC227
013	G6947383	16-03-2022	16-03-2022	ALC236
014	F5878593	16-03-2022	16-03-2022	ALC227
014	T9708267	16-03-2022	16-03-2022	ALC500
014	D6104095	16-03-2022	16-03-2022	ALC285
014	T9708426	16-03-2022	16-03-2022	ALC500
014	G6947378	16-03-2022	16-03-2022	ALC236

Paraaf :



SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028


 AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING  
 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13638928 - 1

Orderdatum 17-03-2022

Startdatum 17-03-2022

Rapportagedatum 22-04-2022

Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen ERM3407(ERM3407-1-1)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

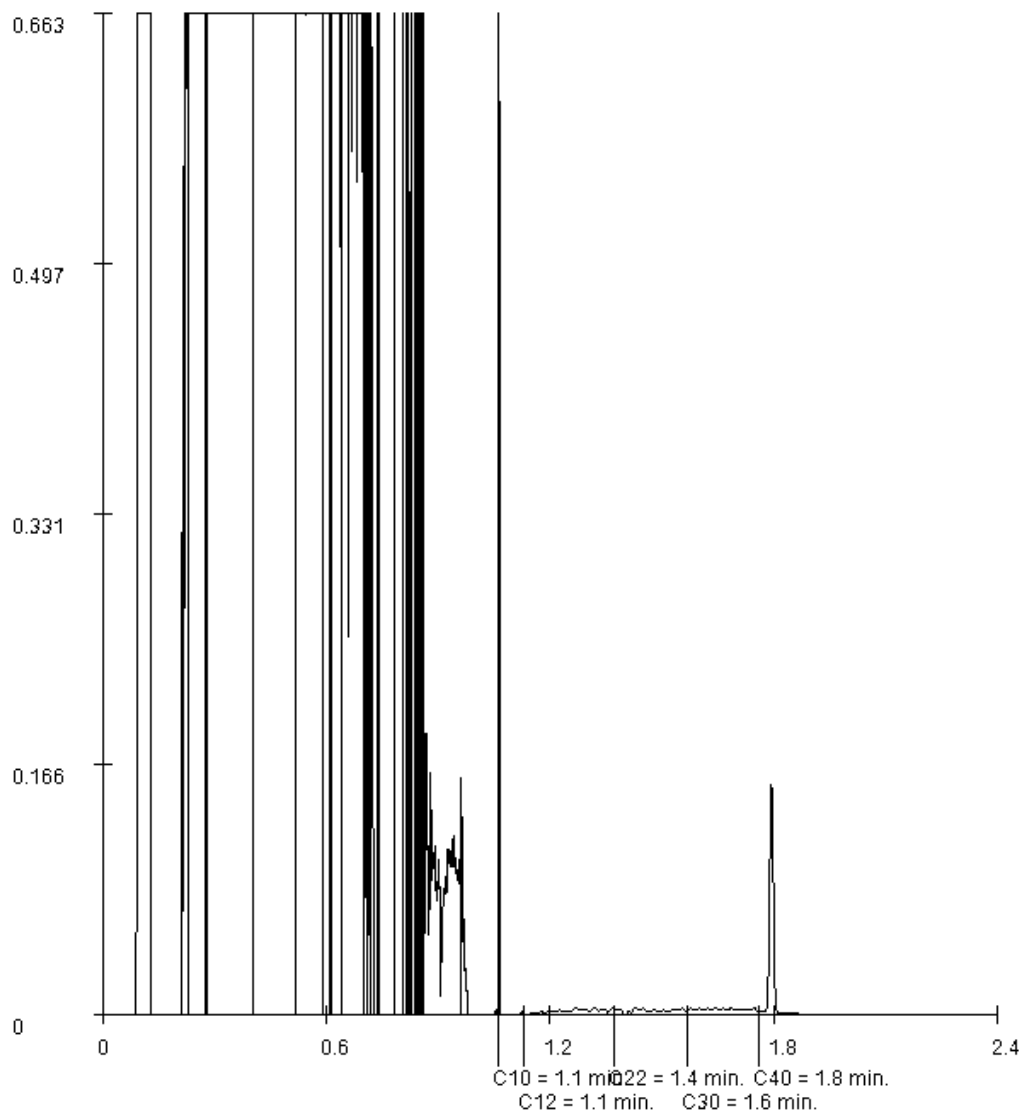
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13638928 - 1

Orderdatum 17-03-2022

Startdatum 17-03-2022

Rapportagedatum 22-04-2022

Monsternummer: 002

Monster beschrijvingen ERM3408(ERM3408-1-1)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

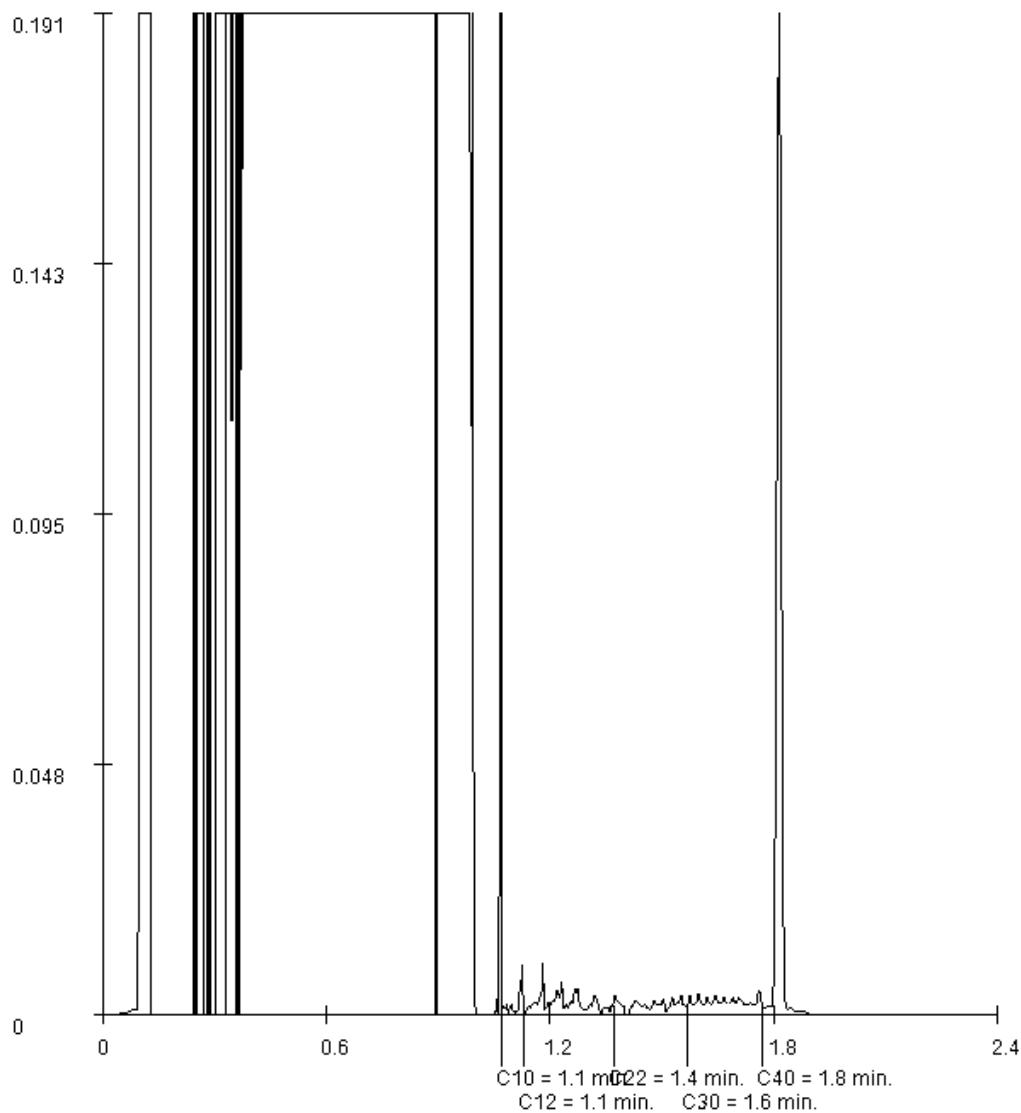
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13638928 - 1

Orderdatum 17-03-2022

Startdatum 17-03-2022

Rapportagedatum 22-04-2022

Monsternummer: 003

Monster beschrijvingen ERM3409(ERM3409-1-1)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

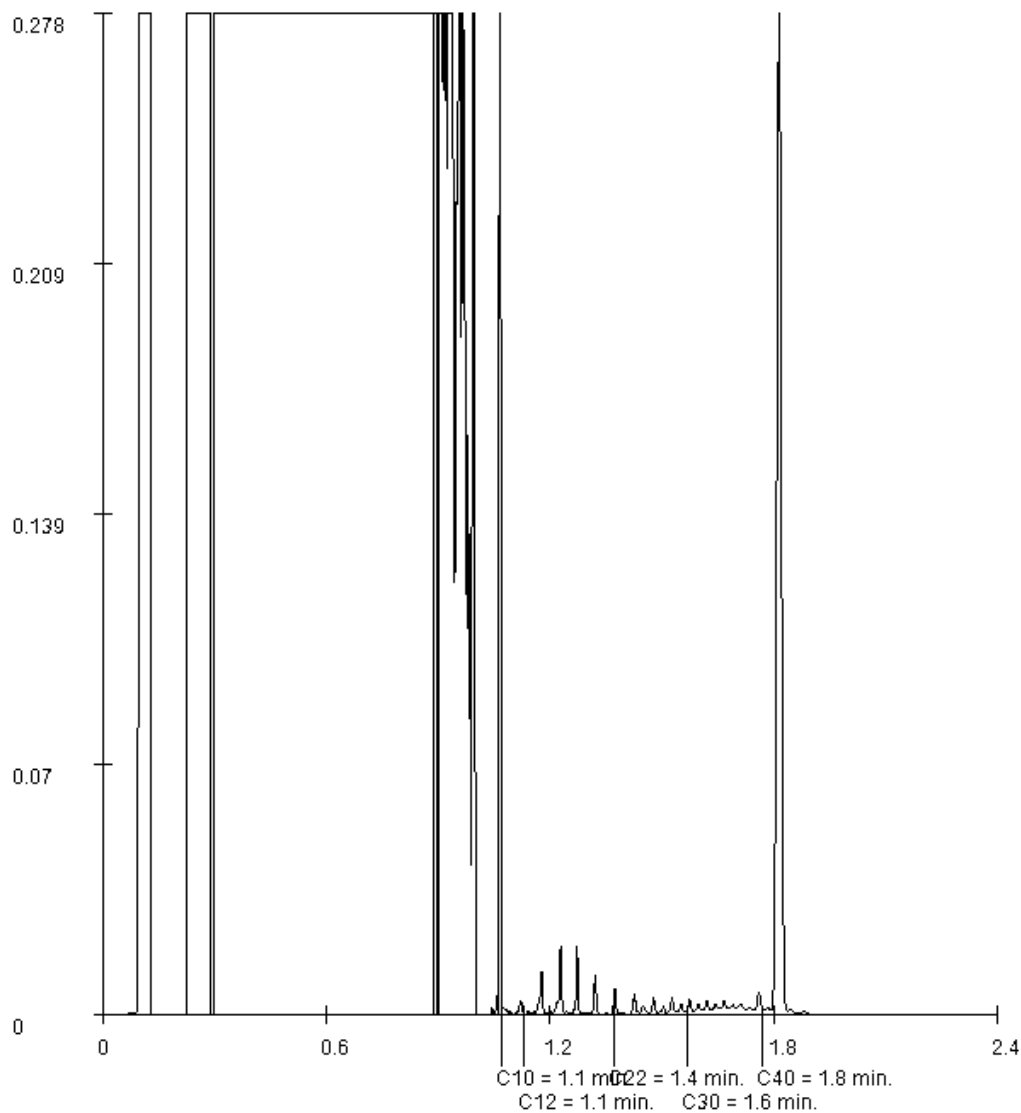
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13638928 - 1

Orderdatum 17-03-2022

Startdatum 17-03-2022

Rapportagedatum 22-04-2022

Monsternummer: 004

Monster beschrijvingen ERM3410(ERM3410-1-1)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

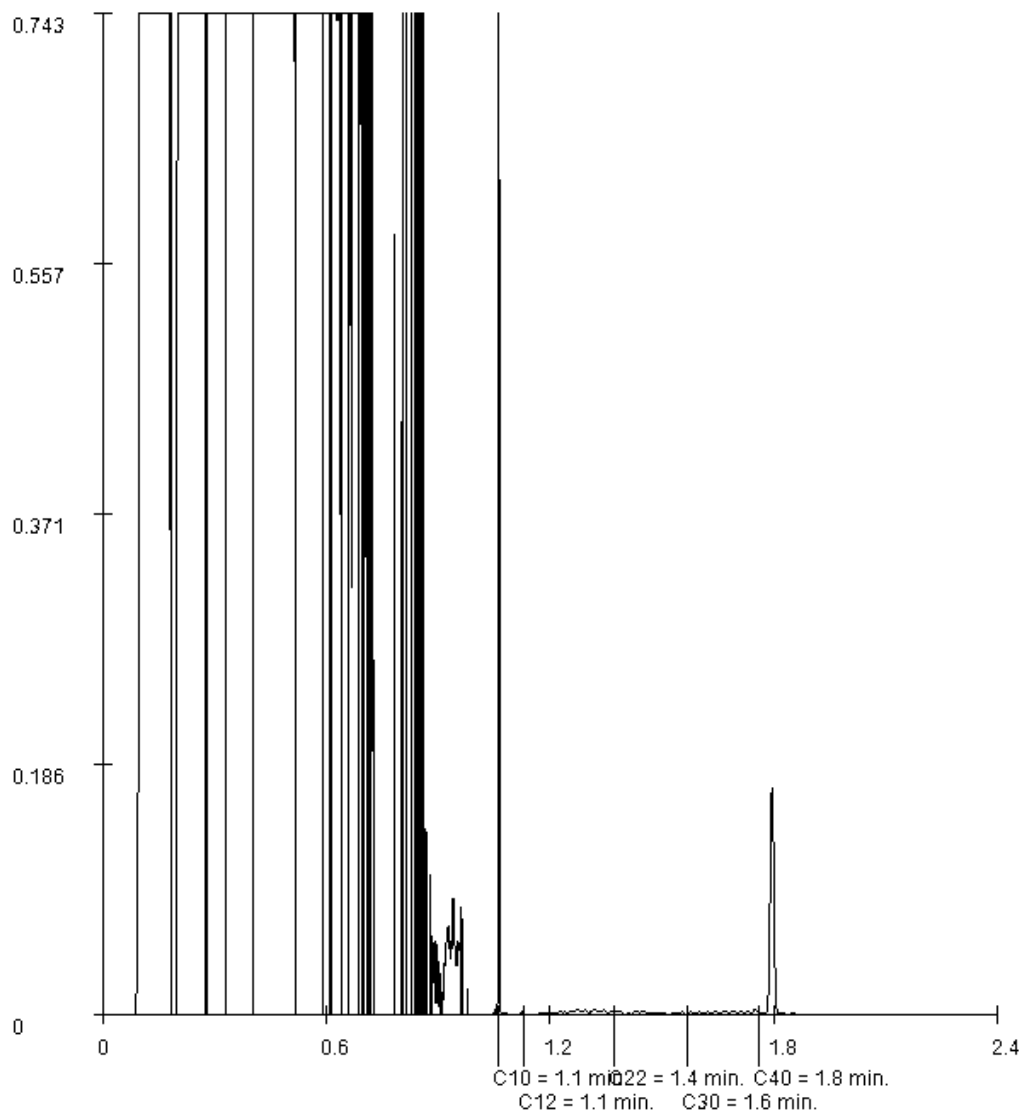
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13638928 - 1

Orderdatum 17-03-2022

Startdatum 17-03-2022

Rapportagedatum 22-04-2022

Monsternummer: 005

Monster beschrijvingen ERM3411(ERM3411-1-1)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

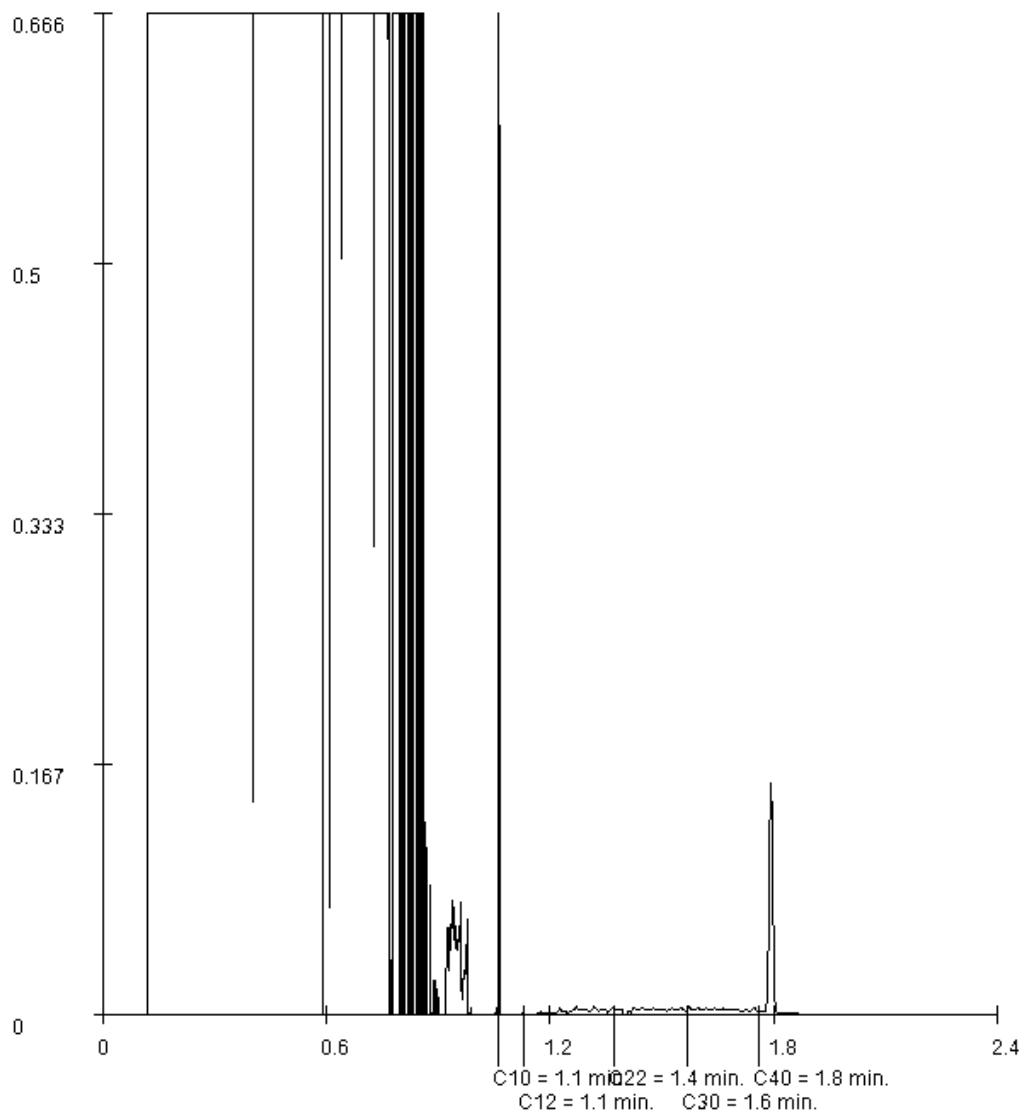
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13638928 - 1

Orderdatum 17-03-2022

Startdatum 17-03-2022

Rapportagedatum 22-04-2022

Monsternummer: 006

Monster beschrijvingen ERM3412(ERM3412-1-1)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

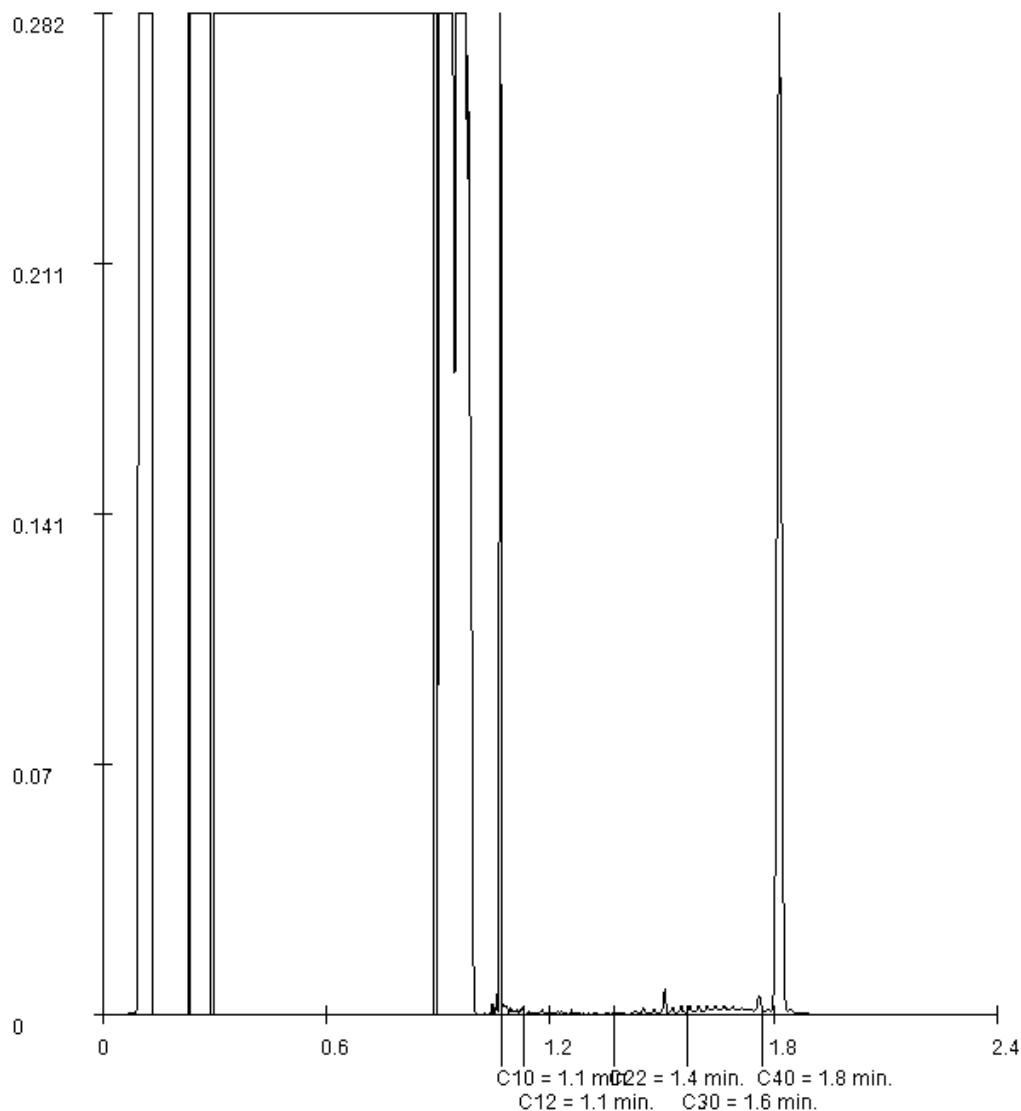
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :





## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13638928 - 1

Orderdatum 17-03-2022

Startdatum 17-03-2022

Rapportagedatum 22-04-2022

Monsternummer: 008

Monster beschrijvingen P18(P18-1-2)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

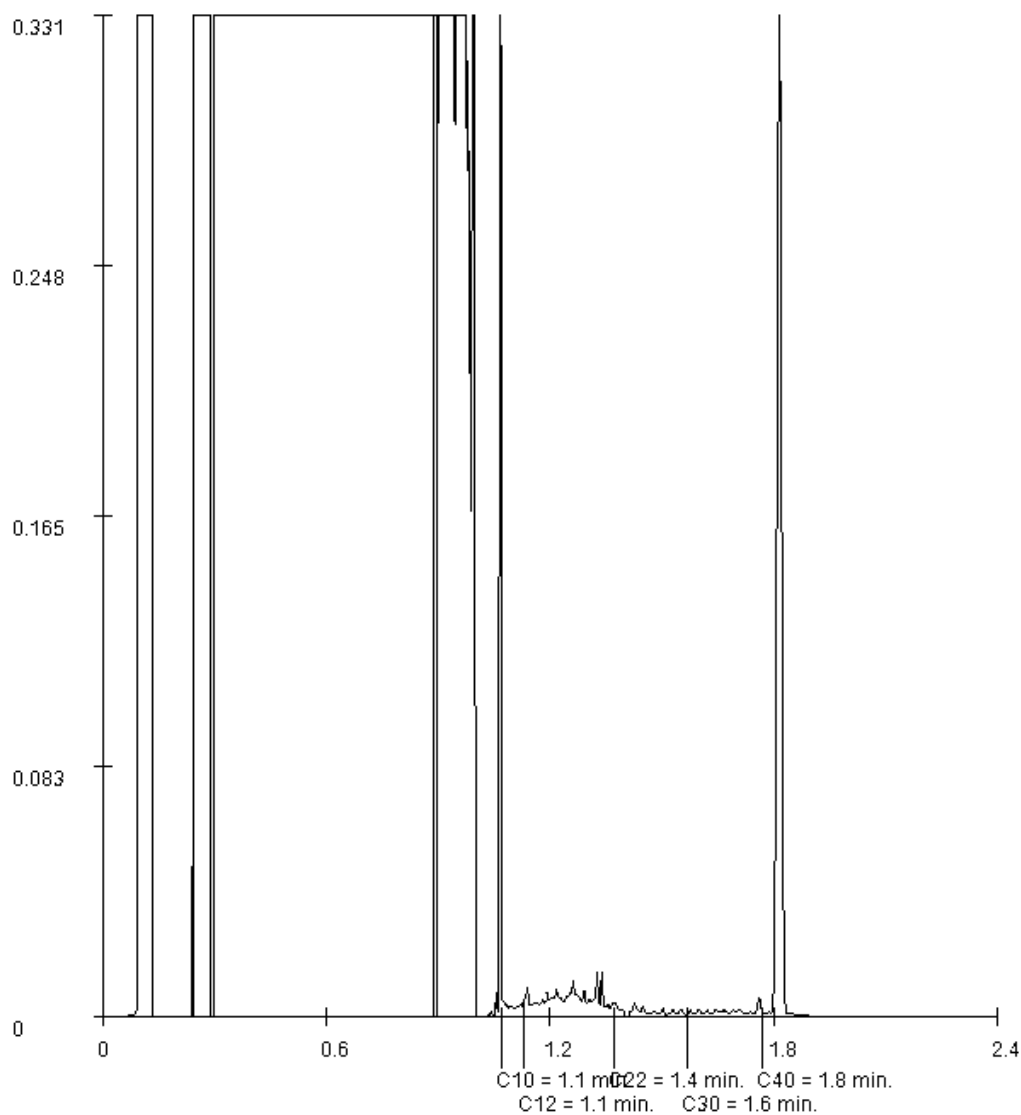
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13638928 - 1

Orderdatum 17-03-2022

Startdatum 17-03-2022

Rapportagedatum 22-04-2022

Monsternummer: 008

Monster beschrijvingen P18(P18-1-2)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

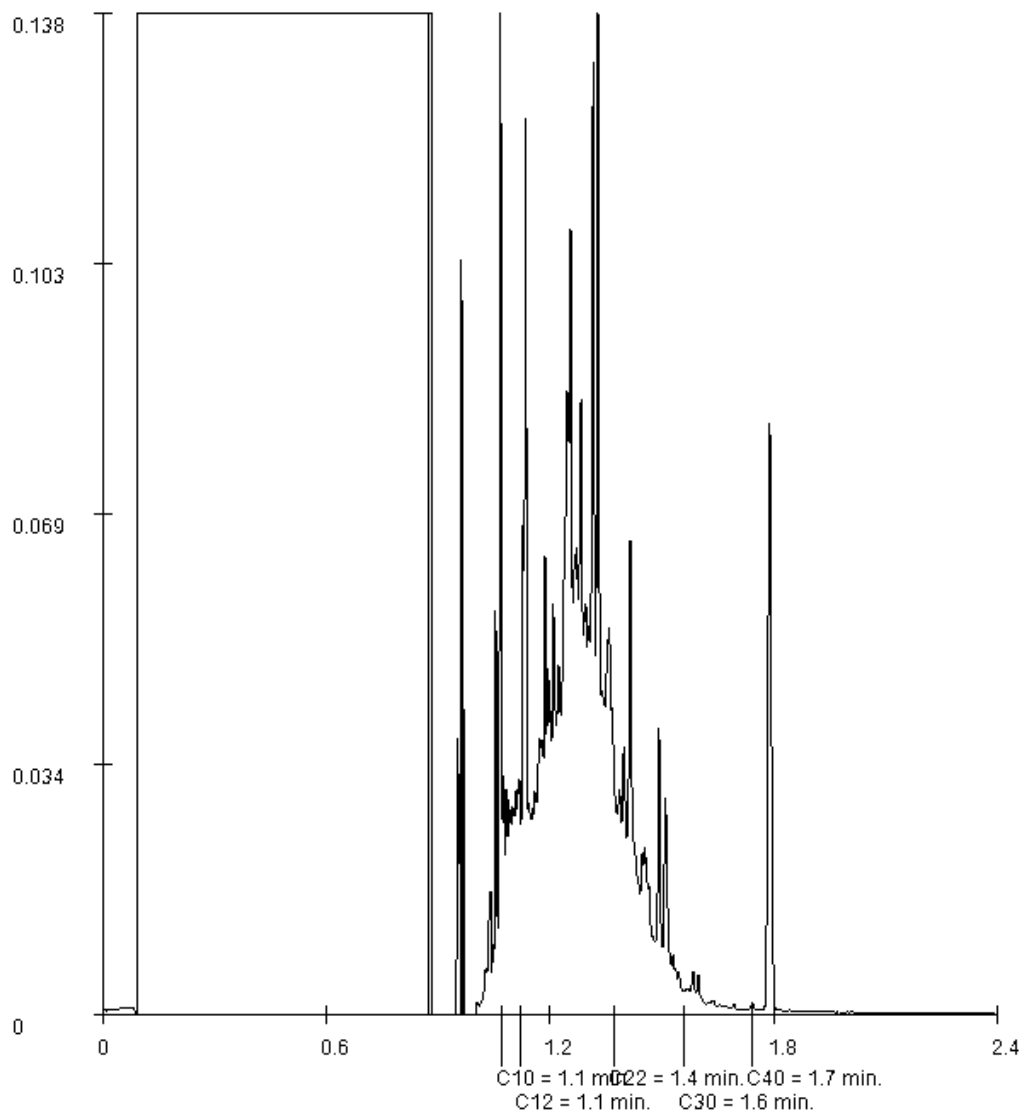
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13638928 - 1

Orderdatum 17-03-2022

Startdatum 17-03-2022

Rapportagedatum 22-04-2022

Monsternummer: 009

Monster beschrijvingen P21B(P21B-1-2)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

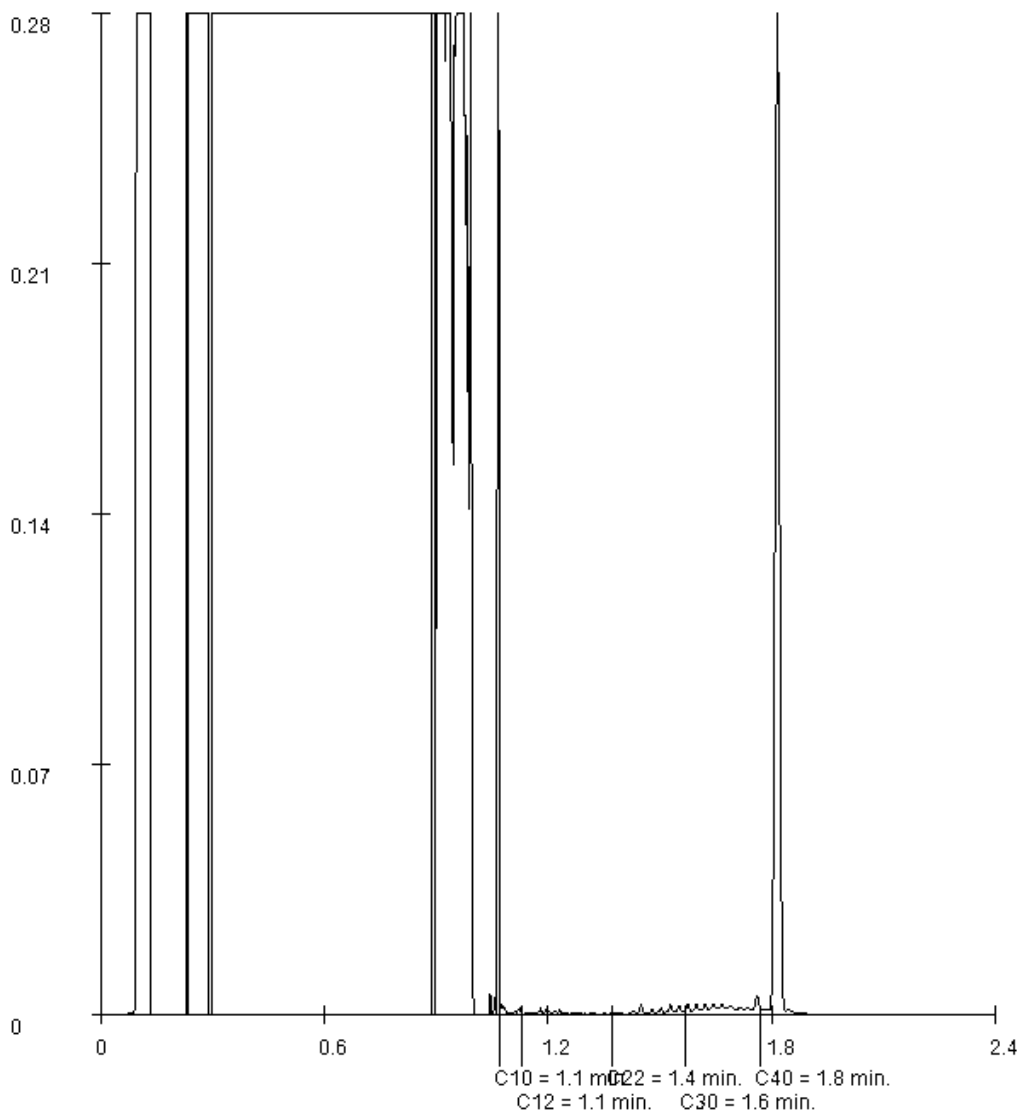
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13638928 - 1

Orderdatum 17-03-2022

Startdatum 17-03-2022

Rapportagedatum 22-04-2022

Monsternummer: 010

Monster beschrijvingen PB609(PB609-1-2)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

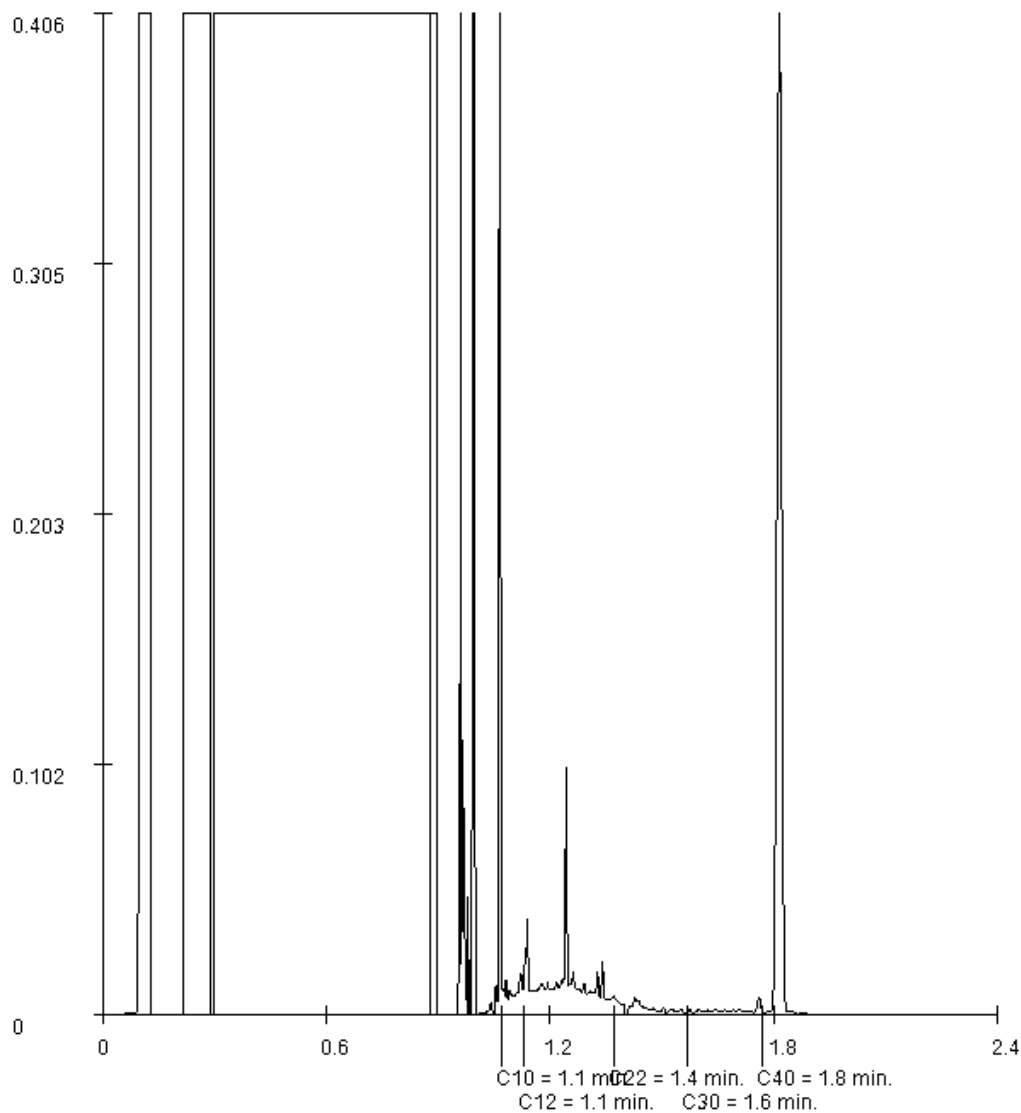
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13638928 - 1

Orderdatum 17-03-2022

Startdatum 17-03-2022

Rapportagedatum 22-04-2022

Monsternummer: 010

Monster beschrijvingen PB609(PB609-1-2)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

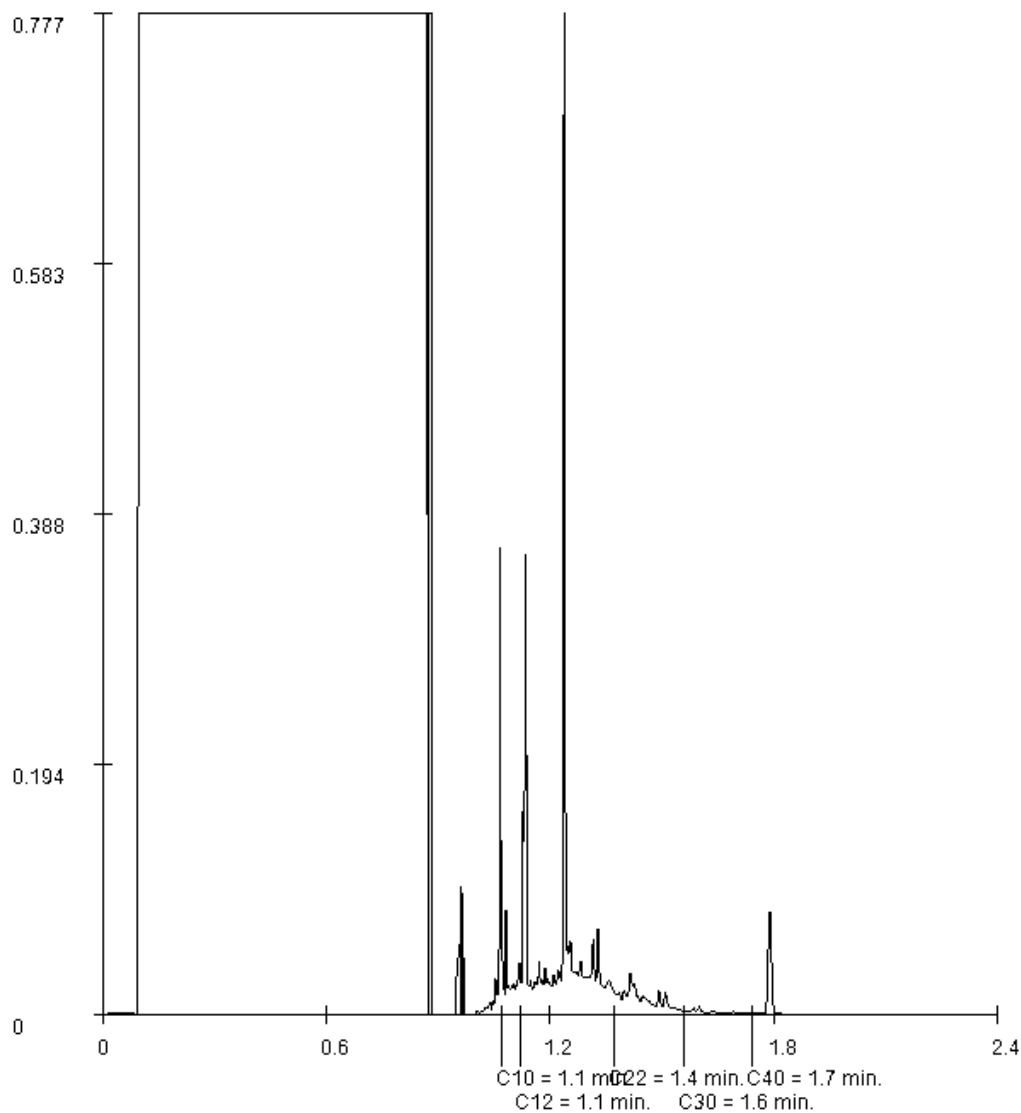
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13638928 - 1

Orderdatum 17-03-2022

Startdatum 17-03-2022

Rapportagedatum 22-04-2022

Monsternummer: 011

Monster beschrijvingen PP04-still(PP04-still-1)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

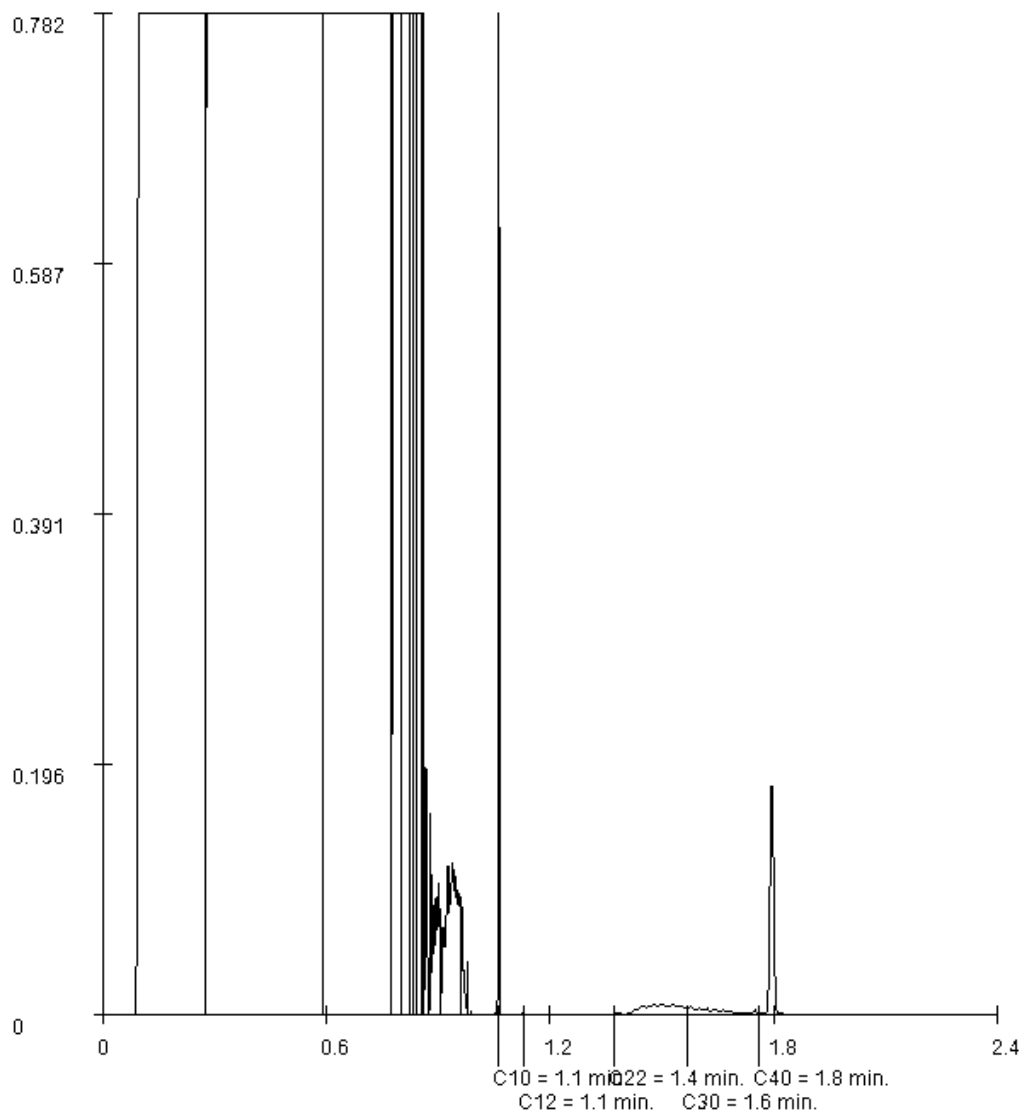
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13638928 - 1

Orderdatum 17-03-2022

Startdatum 17-03-2022

Rapportagedatum 22-04-2022

Monsternummer: 012

Monster beschrijvingen S1(S1-1-2)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

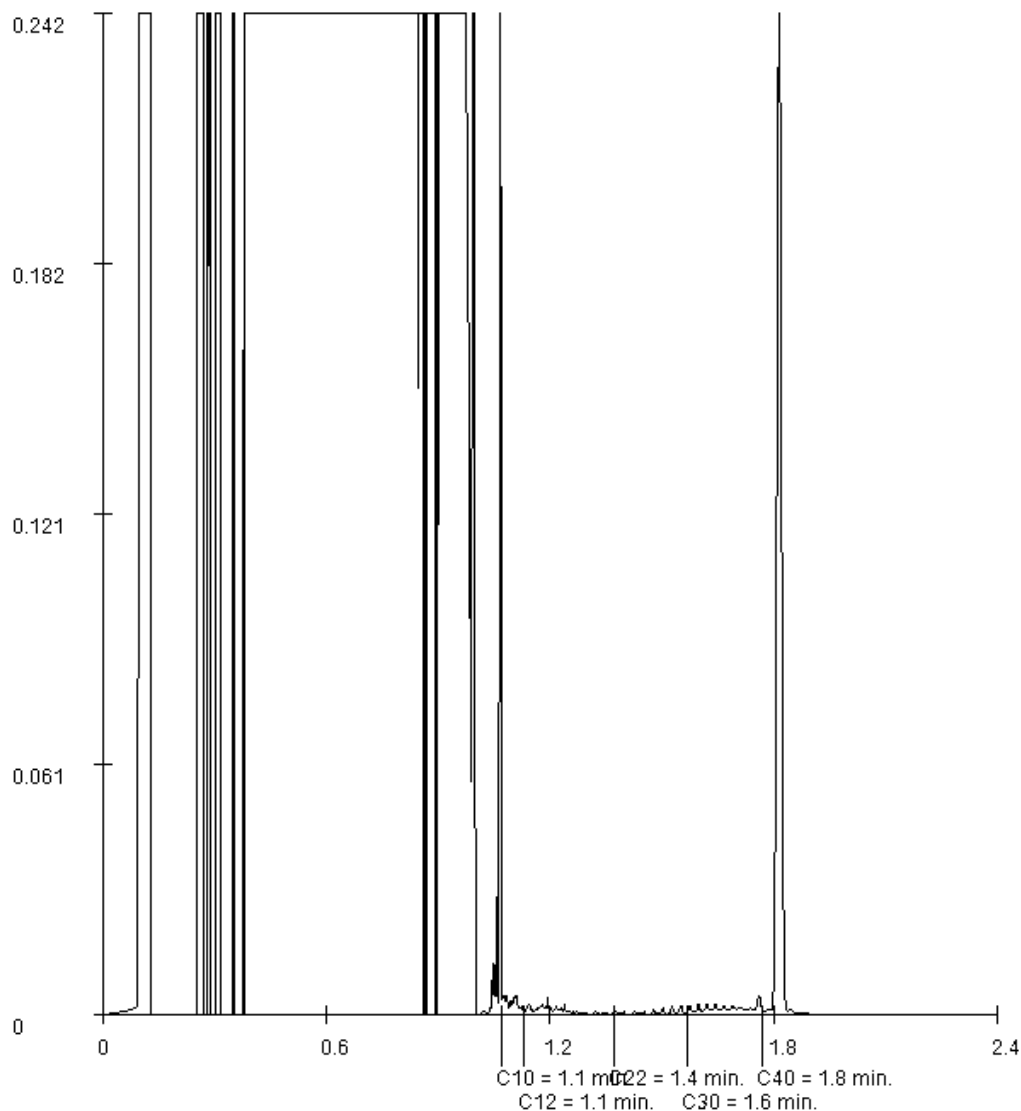
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13638928 - 1

Orderdatum 17-03-2022

Startdatum 17-03-2022

Rapportagedatum 22-04-2022

Monsternummer: 013

Monster beschrijvingen S2(S2-S2-1)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

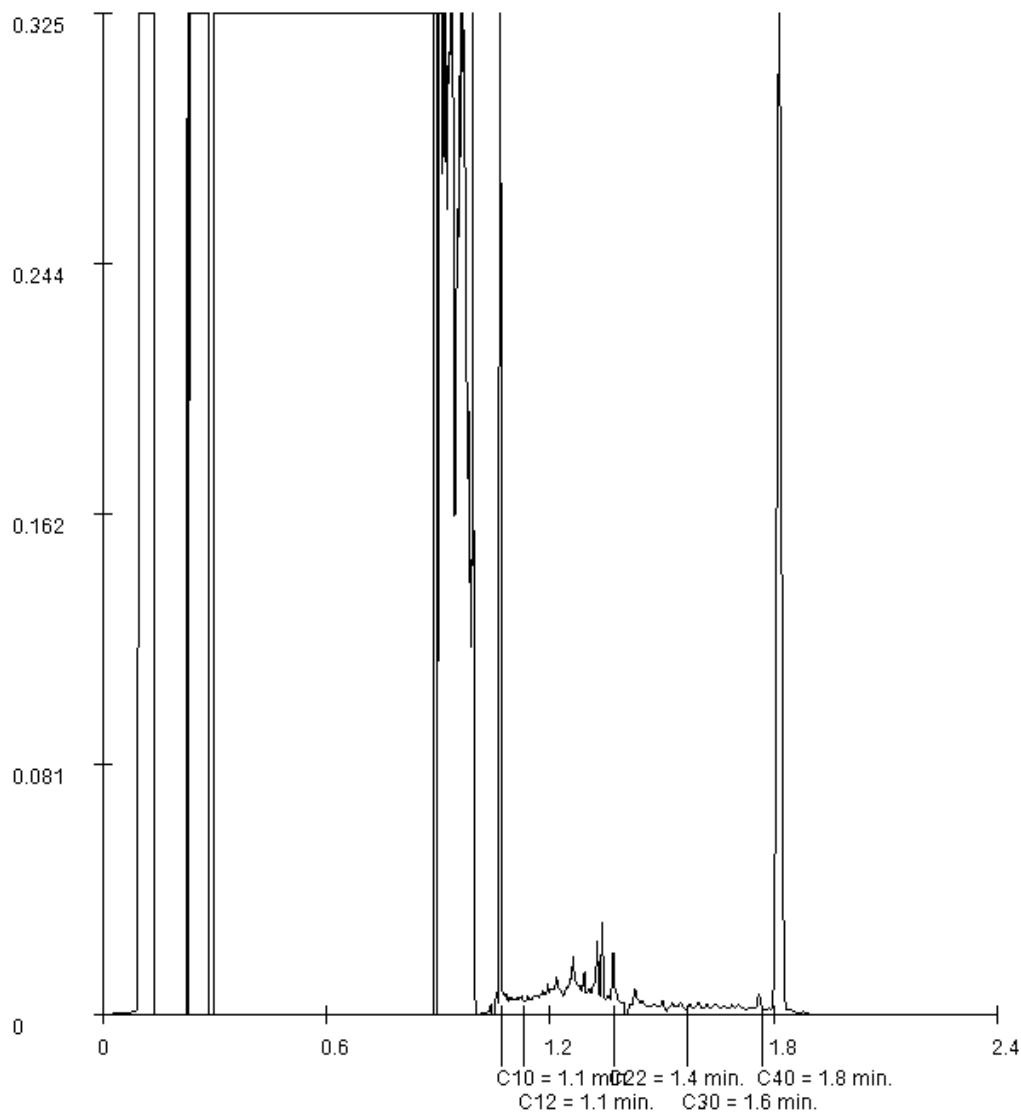
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :





## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M - BBO minerale olie

Projectnummer 0596674\_MO\_BBO

Rapportnummer 13638928 - 1

Orderdatum 17-03-2022

Startdatum 17-03-2022

Rapportagedatum 22-04-2022

Monsternummer: 014

Monster beschrijvingen S3(S3-S3-1)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

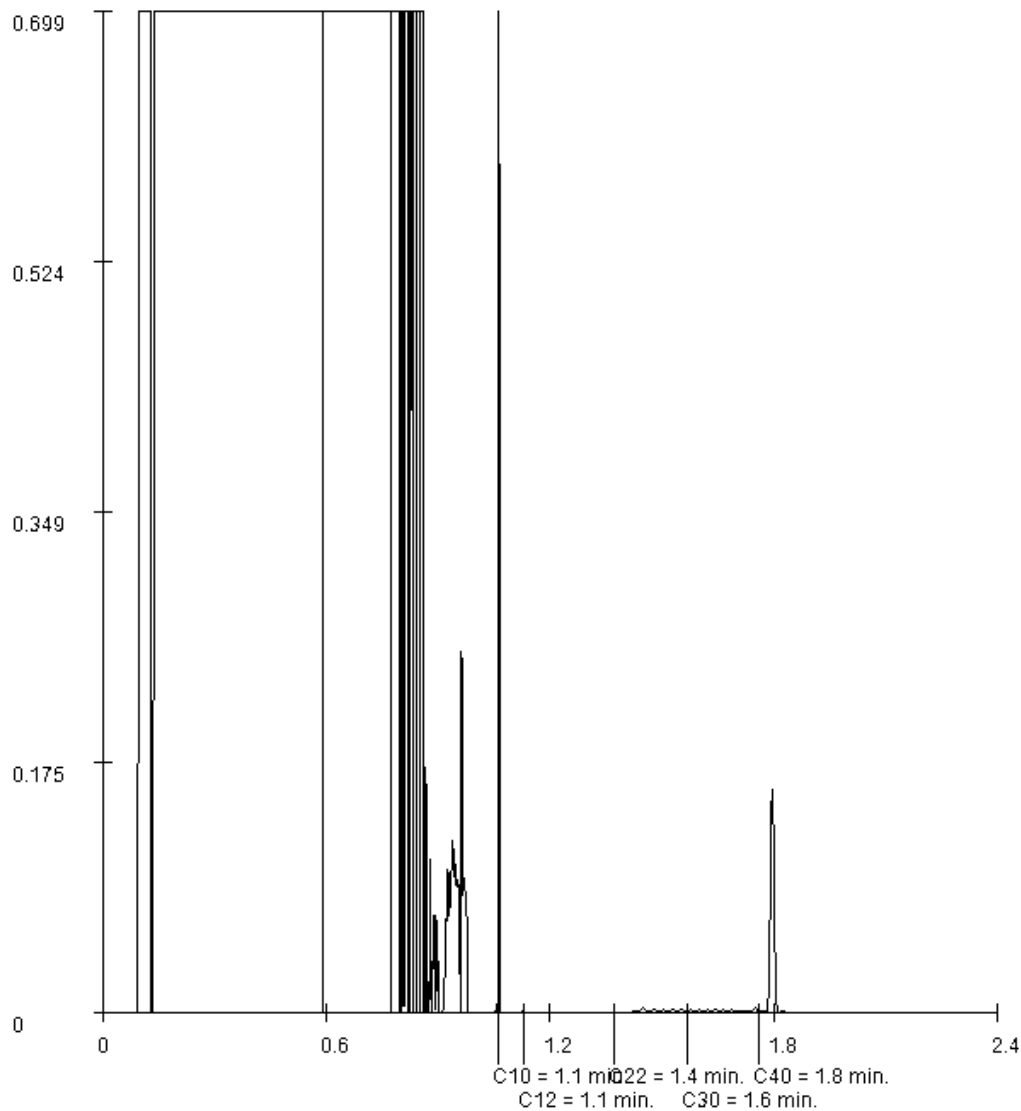
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.  
 ROTTERDAM  
 Attn: customersupport  
 Steenhouwerstraat 15  
 3194 AG Rotterdam  
 NETHERLANDS

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-02999**

Your reference: PO P136784

Number of samples: 6

Date of receipt: 22/03/2022

Identification of the samples:

IAC22-02999.001 - 13638928-001

IAC22-02999.002 - 13638928-003

IAC22-02999.003 - 13638928-004

IAC22-02999.004 - 13638928-005

IAC22-02999.005 - 13638928-006

IAC22-02999.006 - 13638928-014

Analytical results:

<sup>B/E</sup> Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water  
 (Acc. to WAC/IV/A/025)

Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water - indicative list  
 (Acc. to WAC/IV/A/025)

The analyses marked with B are Belac ISO17025 accredited (N.005-TEST)  
 The laboratory is acknowledged for the analysis marked with an E.

I.A.C., a division of SGS Belgium NV

ANTWERP, 21/04/2022



ISO17025 (N.005-TEST)

VLAREL

Sven Herremans  
 Lab Operations Manager

Unless otherwise agreed, all orders and documents are executed and issued in accordance with our General Conditions. Upon simple request the conditions will again be sent to you. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects SGS Belgium's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. SGS Belgium's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. If the sample(s) to which the findings recorded herein (the 'Findings') relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction, then the findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). SGS accepts no liability regarding the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The information provided by the client is stated in italics in the report. The data may affect the validity of the reported analytical results. A description of the used analytical methods, the identity of the external laboratories for the marked (E) analyses and the uncertainty of measurement of analyses are available upon request. Possible mentioned norms or criteria are made in accordance with the client.

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-02999**

Analytical results - organic parameters			
Sample identification : IAC22-02999.001		Date of analysis: 21-04-2022	
Your reference: 13638928-001		Date of sampling: <i>unknown</i>	
		Sampled by: <i>Third party</i>	
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	21/04/2022	43	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	21/04/2022	26	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	21/04/2022	>100000	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	21/04/2022	35	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorooctanoic acid (PFOA)	21/04/2022	500	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorononoic acid (PFNA)	21/04/2022	6.4	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorodecanoic acid (PFDA)	21/04/2022	0.14	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	21/04/2022	<0.020	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	21/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	21/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	21/04/2022	<0.020	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	21/04/2022	>100000	0.02
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	21/04/2022	>100000	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	21/04/2022	>100000	0.02
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	21/04/2022	18	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	21/04/2022	>100000	0.02
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	21/04/2022	<0.020	0.02
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	21/04/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	21/04/2022	<0.020	0.02
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	21/04/2022	<0.020	0.02
<sup>B</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	21/04/2022	<0.020	0.02
4,8-Dioxa-3H-perfluorononoic acid (ADONA)	21/04/2022	<0.020	0.02
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECHS)	21/04/2022	<0.020	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	21/04/2022	29	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-MeFOSAA)	21/04/2022	3.6	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-EtFOSAA)	21/04/2022	1.8	0.02
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DIPAP)	21/04/2022	<0.020	0.02
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water - indicative list			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	21/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorooctadecanoic acid (PFocDA)	21/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	21/04/2022	<0.020	0.02
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	21/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	21/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	21/04/2022	<0.020	0.02
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	21/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorobutanesulfonamide (PFBSA)	21/04/2022	>100000	0.02
Perfluorohexaansulfonamide (PFHxSA)	21/04/2022	>100000	0.02
N-methylperfluorobutanesulfonamide (N-MeFBSA)	21/04/2022	29	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamide (N-MeFOSA)	21/04/2022	0.031	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (N-EtFOSA)	21/04/2022	0.036	0.02
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetate (N-MeFBSAA)	21/04/2022	>100000	0.02

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-02999**

6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DiPAP)	21/04/2022	<0.020	0.02
6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	21/04/2022	<0.020	0.02



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-02999**

Analytical results - organic parameters			
Sample identification : IAC22-02999.002		Date of analysis: 21-04-2022	
Your reference: 13638928-003		Date of sampling: <i>unknown</i> Sampled by: <i>Third party</i>	
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	21/04/2022	>100000	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	21/04/2022	22	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	21/04/2022	28	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	21/04/2022	10	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorooctanoic acid (PFOA)	21/04/2022	>100000	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorononoic acid (PFNA)	21/04/2022	1.2	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorodecanoic acid (PFDA)	21/04/2022	1.1	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	21/04/2022	0.042	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	21/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	21/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	21/04/2022	<0.020	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	21/04/2022	>100000	0.02
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	21/04/2022	14	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	21/04/2022	>100000	0.02
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	21/04/2022	35	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	21/04/2022	>100000	0.02
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	21/04/2022	<0.020	0.02
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	21/04/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	21/04/2022	1.1	0.02
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	21/04/2022	<0.020	0.02
<sup>B</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	21/04/2022	<0.020	0.02
4,8-Dioxa-3H-perfluorononoic acid (ADONA)	21/04/2022	<0.020	0.02
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECHS)	21/04/2022	<0.020	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	21/04/2022	32	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-MeFOSAA)	21/04/2022	20	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-EtFOSAA)	21/04/2022	41	0.02
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DIPAP)	21/04/2022	<0.020	0.02
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water - indicative list			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	21/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorooctadecanoic acid (PFocDA)	21/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	21/04/2022	<0.020	0.02
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	21/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	21/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	21/04/2022	<0.020	0.02
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	21/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorobutanesulfonamide (PFBSA)	21/04/2022	35	0.02
Perfluorohexaansulfonamide (PFHxSA)	21/04/2022	5.5	0.02
N-methylperfluorobutanesulfonamide (N-MeFBSA)	21/04/2022	12	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamide (N-MeFOSA)	21/04/2022	1.2	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (N-EtFOSA)	21/04/2022	0.28	0.02
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetate (N-MeFBSAA)	21/04/2022	82	0.02

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-02999**

6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DiPAP)	21/04/2022	<0.020	0.02
6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	21/04/2022	<0.020	0.02

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-02999**

Analytical results - organic parameters			
Sample identification : IAC22-02999.003		Date of analysis: 21-04-2022	
Your reference: 13638928-004		Date of sampling: <i>unknown</i> Sampled by: <i>Third party</i>	
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	21/04/2022	>100000	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	21/04/2022	140	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	21/04/2022	72	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	21/04/2022	29	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorooctanoic acid (PFOA)	21/04/2022	>100000	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorononoic acid (PFNA)	21/04/2022	2.5	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorodecanoic acid (PFDA)	21/04/2022	3.6	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	21/04/2022	0.44	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	21/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	21/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	21/04/2022	<0.020	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	21/04/2022	>100000	0.02
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	21/04/2022	>100000	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	21/04/2022	>100000	0.02
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	21/04/2022	56	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	21/04/2022	>100000	0.02
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	21/04/2022	<0.020	0.02
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	21/04/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	21/04/2022	1.2	0.02
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	21/04/2022	<0.020	0.02
<sup>B</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	21/04/2022	<0.020	0.02
4,8-Dioxa-3H-perfluorononoic acid (ADONA)	21/04/2022	<0.020	0.02
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECHS)	21/04/2022	<0.020	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	21/04/2022	66	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-MeFOSAA)	21/04/2022	9.4	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-EtFOSAA)	21/04/2022	20	0.02
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DIPAP)	21/04/2022	<0.020	0.02
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water - indicative list			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	21/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorooctadecanoic acid (PFocDA)	21/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	21/04/2022	<0.020	0.02
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	21/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	21/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	21/04/2022	<0.020	0.02
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	21/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorobutanesulfonamide (PFBSA)	21/04/2022	39	0.02
Perfluorohexaansulfonamide (PFHxSA)	21/04/2022	10	0.02
N-methylperfluorobutanesulfonamide (N-MeFBSA)	21/04/2022	16	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamide (N-MeFOSA)	21/04/2022	0.52	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (N-EtFOSA)	21/04/2022	0.083	0.02
N-Methyl-perfluorobutanesulfonamidoacetate (N-MeFBSAA)	21/04/2022	<0.020	0.02

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-02999**

6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DiPAP)	21/04/2022	<0.020	0.02
6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	21/04/2022	<0.020	0.02



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-02999**

Analytical results - organic parameters			
Sample identification : IAC22-02999.004		Date of analysis: 21-04-2022	
Your reference: 13638928-005		Date of sampling: <i>unknown</i>	
		Sampled by: <i>Third party</i>	
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	21/04/2022	19	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	21/04/2022	3.9	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	21/04/2022	3.2	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	21/04/2022	2.2	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorooctanoic acid (PFOA)	21/04/2022	27	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorononoic acid (PFNA)	21/04/2022	0.68	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorodecanoic acid (PFDA)	21/04/2022	0.58	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	21/04/2022	0.035	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	21/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	21/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	21/04/2022	<0.020	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	21/04/2022	28	0.02
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	21/04/2022	0.54	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	21/04/2022	8.7	0.02
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	21/04/2022	1.5	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	21/04/2022	>100000	0.02
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	21/04/2022	<0.020	0.02
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	21/04/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	21/04/2022	<0.020	0.02
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	21/04/2022	<0.020	0.02
<sup>B</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	21/04/2022	<0.020	0.02
4,8-Dioxa-3H-perfluorononoic acid (ADONA)	21/04/2022	<0.020	0.02
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECHS)	21/04/2022	<0.020	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	21/04/2022	66	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-MeFOSAA)	21/04/2022	5.4	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-EtFOSAA)	21/04/2022	48	0.02
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DIPAP)	21/04/2022	<0.020	0.02
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water - indicative list			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	21/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorooctadecanoic acid (PFocDA)	21/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	21/04/2022	0.034	0.02
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	21/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	21/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	21/04/2022	<0.020	0.02
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	21/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorobutanesulfonamide (PFBSA)	21/04/2022	42	0.02
Perfluorohexaansulfonamide (PFHxSA)	21/04/2022	18	0.02
N-methylperfluorobutanesulfonamide (N-MeFBSA)	21/04/2022	7.6	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamide (N-MeFOSA)	21/04/2022	<0.020	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (N-EtFOSA)	21/04/2022	0.029	0.02
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetate (N-MeFBSAA)	21/04/2022	67	0.02

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-02999**

6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DiPAP)	21/04/2022	<0.020	0.02
6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	21/04/2022	<0.020	0.02

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-02999**

Analytical results - organic parameters			
Sample identification : IAC22-02999.005		Date of analysis: 21-04-2022	
Your reference: 13638928-006		Date of sampling: <i>unknown</i> Sampled by: <i>Third party</i>	
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	21/04/2022	>100000	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	21/04/2022	>100000	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	21/04/2022	>100000	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	21/04/2022	48	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorooctanoic acid (PFOA)	21/04/2022	>100000	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorononoic acid (PFNA)	21/04/2022	6.5	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorodecanoic acid (PFDA)	21/04/2022	6.2	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	21/04/2022	2.0	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	21/04/2022	0.39	0.02
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	21/04/2022	<-0.020	0.02
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	21/04/2022	<-0.020	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	21/04/2022	>100000	0.02
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	21/04/2022	110	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	21/04/2022	>100000	0.02
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	21/04/2022	>100000	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	21/04/2022	>100000	0.02
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	21/04/2022	<-0.020	0.02
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	21/04/2022	<-0.020	0.02
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	21/04/2022	0.56	0.02
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	21/04/2022	<-0.020	0.02
<sup>B</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	21/04/2022	0.21	0.02
4,8-Dioxa-3H-perfluorononoic acid (ADONA)	21/04/2022	<-0.020	0.02
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECHS)	21/04/2022	<-0.020	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	21/04/2022	19	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-MeFOSAA)	21/04/2022	6.8	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-EtFOSAA)	21/04/2022	9.5	0.02
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DIPAP)	21/04/2022	<-0.020	0.02
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water - indicative list			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	21/04/2022	<-0.020	0.02
Perfluorooctadecanoic acid (PFocDA)	21/04/2022	<-0.020	0.02
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	21/04/2022	<-0.020	0.02
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	21/04/2022	<-0.020	0.02
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	21/04/2022	<-0.020	0.02
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	21/04/2022	<-0.020	0.02
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	21/04/2022	<-0.020	0.02
Perfluorobutanesulfonamide (PFBSA)	21/04/2022	2.8	0.02
Perfluorohexaansulfonamide (PFHxSA)	21/04/2022	0.46	0.02
N-methylperfluorobutanesulfonamide (N-MeFBSA)	21/04/2022	2.9	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamide (N-MeFOSA)	21/04/2022	22	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (N-EtFOSA)	21/04/2022	>100000	0.02
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetate (N-MeFBSAA)	21/04/2022	7.7	0.02

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-02999**

6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DiPAP)	21/04/2022	<0.020	0.02
6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	21/04/2022	<0.020	0.02



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-02999**

Analytical results - organic parameters			
Sample identification : IAC22-02999.006		Date of analysis: 21-04-2022	
Your reference: 13638928-014		Date of sampling: <i>unknown</i> Sampled by: <i>Third party</i>	
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	21/04/2022	>100000	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	21/04/2022	46	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	21/04/2022	48	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	21/04/2022	18	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorooctanoic acid (PFOA)	21/04/2022	300	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorononoic acid (PFNA)	21/04/2022	3.9	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorodecanoic acid (PFDA)	21/04/2022	3.1	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	21/04/2022	0.82	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	21/04/2022	0.12	0.02
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	21/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	21/04/2022	<0.020	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	21/04/2022	>100000	0.02
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	21/04/2022	72	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	21/04/2022	>100000	0.02
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	21/04/2022	>100000	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	21/04/2022	>100000	0.02
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	21/04/2022	<0.020	0.02
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	21/04/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	21/04/2022	0.26	0.02
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	21/04/2022	<0.020	0.02
<sup>B</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	21/04/2022	2.7	0.02
4,8-Dioxa-3H-perfluorononoic acid (ADONA)	21/04/2022	<0.020	0.02
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECHS)	21/04/2022	<0.020	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	21/04/2022	68	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-MeFOSAA)	21/04/2022	27	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-EtFOSAA)	21/04/2022	17	0.02
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DIPAP)	21/04/2022	<0.020	0.02
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water - indicative list			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	21/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorooctadecanoic acid (PFocDA)	21/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	21/04/2022	<0.020	0.02
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	21/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	21/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	21/04/2022	<0.020	0.02
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	21/04/2022	<0.020	0.02
Perfluorobutanesulfonamide (PFBSA)	21/04/2022	2.5	0.02
Perfluorohexaansulfonamide (PFHxSA)	21/04/2022	0.93	0.02
N-methylperfluorobutanesulfonamide (N-MeFBSA)	21/04/2022	0.51	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamide (N-MeFOSA)	21/04/2022	4.0	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (N-EtFOSA)	21/04/2022	3.5	0.02
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetate (N-MeFBsAA)	21/04/2022	3.8	0.02

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-02999**

6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DiPAP)	21/04/2022	<0.020	0.02
6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	21/04/2022	<0.020	0.02



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Willem Creemers  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 14

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13878281, versienummer: 1.

Rotterdam, 09-06-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 14 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Operations Manager Rotterdam  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13878281 - 1

Orderdatum 31-05-2023

Startdatum 31-05-2023

Rapportagedatum 09-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater	PB3010-O(PB3010-O-1-1)						
002	Grondwater	PB3011-O(PB3011-O-1-1)						
003	Grondwater	PB3012-O(PB3012-O-1-1)						
004	Grondwater	PB3015-D(PB3015-D-1-1)						
005	Grondwater	PB3015-MD(PB3015-MD-1-1)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	31	210	97	<6.0 <sup>1)</sup>	990
PFPeA (perfluoropentaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	36	25	<10 <sup>1)</sup>	150
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	37	19	<2.0 <sup>1)</sup>	120
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	11	5.3	<2.0 <sup>1)</sup>	4.2
PFOA lineair (perfluorocataanzuur)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	29	24	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
Totaal PFOA (perfluorocataanzuur)	ng/l	G	2.8	35	30	<2.0 <sup>1)</sup>	4.2
PFNA (perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	ng/l	G	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluorocataanzuur)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	140	56	61	<2.0 <sup>1)</sup>	39
PFPeS (perfluoropentaansulfonzuur)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	3.1	6.0	<2.0 <sup>1)</sup>	29
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	2.4	12	23	<2.0 <sup>1)</sup>	5.8
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	3.6	17	27	<2.0 <sup>1)</sup>	21
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
PFOS lineair (perfluorocataansulfonzuur)	ng/l	G	6.0	3.8	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
Totaal PFOS (perfluorocataansulfonzuur)	ng/l	G	10	8.3	2.8	2.1	<2.0 <sup>1)</sup>
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l	G	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l	G	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13878281 - 1

Orderdatum 31-05-2023

Startdatum 31-05-2023

Rapportagedatum 09-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater	PB3010-O(PB3010-O-1-1)						
002	Grondwater	PB3011-O(PB3011-O-1-1)						
003	Grondwater	PB3012-O(PB3012-O-1-1)						
004	Grondwater	PB3015-D(PB3015-D-1-1)						
005	Grondwater	PB3015-MD(PB3015-MD-1-1)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	12	<2.0 <sup>1)</sup>	2.8	<2.0 <sup>1)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorocetaansulfonamide)	ng/l	G	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>
Totaal PFOSA (perfluorocetaansulfonamide)	ng/l	G	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocetaansulfonamide)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<2.0 <sup>1)</sup>	10	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	3.2
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		190	440	270	<88	1400

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13878281 - 1

Orderdatum 31-05-2023

Startdatum 31-05-2023

Rapportagedatum 09-06-2023

---

### Voetnoten

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13878281 - 1

Orderdatum 31-05-2023

Startdatum 31-05-2023

Rapportagedatum 09-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grondwater	PB3016-D(PB3016-D-1-1)					
007	Grondwater	PB3016-O(PB3016-O-1-1)					
008	Grondwater	PB3019-MD(PB3019-MD-1-1)					
009	Grondwater	PB3020-D(PB3020-D-1-1)					
010	Grondwater	PB3020-MD(PB3020-MD-1-1)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaan zuur)	ng/l	G	97	25	8.9	510	200
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	37	21	32
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	ng/l	G	2.3	4.7	<2.0 <sup>1)</sup>	5.3	83
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	5.6	<2.0 <sup>1)</sup>	2.3	57
PFOA lineair (perfluoroctaan zuur)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	19	<2.0 <sup>1)</sup>	5.1	120
Totaal PFOA (perfluoroctaan zuur)	ng/l	G	3.3	20	2.0	8.5	150
PFNA (perfluornonaan zuur)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	2.5	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluornonaansulfon zuur)	ng/l	G	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>
PFDA (perfluordecaan zuur)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	2.3	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	ng/l	G	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfon zuur)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	ng/l	G	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaan zuur)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	ng/l	G	2.6	61	<2.0 <sup>1)</sup>	11	250
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	2.6	<2.0 <sup>1)</sup>	4.5	7.3
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon zuur)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	3.9	<2.0 <sup>1)</sup>	4.5	130
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	5.6	2.3	11	150
PFHpS (perfluorheptaaansulfon zuur)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
PFOS lineair (perfluoroctaansulfon zuur)	ng/l	G	2.3	34	<2.0 <sup>1)</sup>	3.7	<2.0 <sup>1)</sup>
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfon zuur)	ng/l	G	4.7	57	3.0	7.1	2.2
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
PFUnDS (perfluorundecaansulfon zuur)	ng/l	G	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13878281 - 1

Orderdatum 31-05-2023

Startdatum 31-05-2023

Rapportagedatum 09-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grondwater	PB3016-D(PB3016-D-1-1)					
007	Grondwater	PB3016-O(PB3016-O-1-1)					
008	Grondwater	PB3019-MD(PB3019-MD-1-1)					
009	Grondwater	PB3020-D(PB3020-D-1-1)					
010	Grondwater	PB3020-MD(PB3020-MD-1-1)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	2.3	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
Totaal PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	2.5	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<2.0 <sup>1)</sup>	8.6	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13878281 - 1

Orderdatum 31-05-2023

Startdatum 31-05-2023

Rapportagedatum 09-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grondwater	PB3016-D(PB3016-D-1-1)					
007	Grondwater	PB3016-O(PB3016-O-1-1)					
008	Grondwater	PB3019-MD(PB3019-MD-1-1)					
009	Grondwater	PB3020-D(PB3020-D-1-1)					
010	Grondwater	PB3020-MD(PB3020-MD-1-1)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		110	200	<79	580	930

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13878281 - 1

Orderdatum 31-05-2023

Startdatum 31-05-2023

Rapportagedatum 09-06-2023

---

### Voetnoten

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13878281 - 1

Orderdatum 31-05-2023

Startdatum 31-05-2023

Rapportagedatum 09-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grondwater	PB3021-D(PB3021-D-1-1)						
012	Grondwater	PB3021-MD(PB3021-MD-1-1)						
013	Grondwater	PB3022-MD(PB3022-MD-1-1)						
014	Grondwater	PB3025-D(PB3025-D-1-1)						
015	Grondwater	PB3028-O(PB3028-O-1-1)						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	7.8	160	8.3	1300	700
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	160	54
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	4.4	2.9	<2.0 <sup>1)</sup>	88	63
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	2.1	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	5.3	31
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	4.5	4.7	<2.0 <sup>1)</sup>	9.1	260
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	7.8	6.0	2.4	11	300
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	14
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	ng/l	G	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	3.3	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	34	1700
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	8.4	26
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	5.0	2.2	<2.0 <sup>1)</sup>	4.8	190
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	6.2	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	6.3	220
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	24
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	27	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	20	700
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	45	2.9	<2.0 <sup>1)</sup>	42	1600
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l	G	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13878281 - 1

Orderdatum 31-05-2023

Startdatum 31-05-2023

Rapportagedatum 09-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grondwater	PB3021-D(PB3021-D-1-1)					
012	Grondwater	PB3021-MD(PB3021-MD-1-1)					
013	Grondwater	PB3022-MD(PB3022-MD-1-1)					
014	Grondwater	PB3025-D(PB3025-D-1-1)					
015	Grondwater	PB3028-O(PB3028-O-1-1)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PFTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	4.1	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	ng/l	G	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	ng/l	G	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	9.8
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	160
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		2.9	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>	<4.0 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13878281 - 1

Orderdatum 31-05-2023

Startdatum 31-05-2023

Rapportagedatum 09-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grondwater	PB3021-D(PB3021-D-1-1)					
012	Grondwater	PB3021-MD(PB3021-MD-1-1)					
013	Grondwater	PB3022-MD(PB3022-MD-1-1)					
014	Grondwater	PB3025-D(PB3025-D-1-1)					
015	Grondwater	PB3028-O(PB3028-O-1-1)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		84	170	<86	1700	4900

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analysereport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13878281 - 1

Orderdatum 31-05-2023

Startdatum 31-05-2023

Rapportagedatum 09-06-2023

---

### Voetnoten

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13878281 - 1

 Orderdatum 31-05-2023  
 Startdatum 31-05-2023  
 Rapportagedatum 09-06-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaan zuur)	Grondwater	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	Grondwater	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaan zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaan zuur)	Grondwater	Idem
PFNA (perfluornonaan zuur)	Grondwater	Idem
PFNS (perfluornonaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFDA (perfluordecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFA (perfluorundecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFDODA (perfluordodecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFDODS (perfluordodecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFODA (perfluoroctadecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDS (perfluorundecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDS (perfluortridecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	Grondwater	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13878281 - 1

Orderdatum 31-05-2023

Startdatum 31-05-2023

Rapportagedatum 09-06-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grondwater	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluoronaanzuur)	Grondwater	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFECHS (perfluor-4- ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternummer	Verpakking
001	F9074202	30-05-2023	25-05-2023	ALC216
002	F9074222	31-05-2023	25-05-2023	ALC216
003	F9074203	31-05-2023	25-05-2023	ALC216
004	F9074186	30-05-2023	25-05-2023	ALC216
005	F9074195	30-05-2023	25-05-2023	ALC216
006	F9074228	30-05-2023	26-05-2023	ALC216
007	F9074216	31-05-2023	26-05-2023	ALC216
008	F9074194	30-05-2023	26-05-2023	ALC216
009	F9074204	30-05-2023	25-05-2023	ALC216
010	F9074211	30-05-2023	25-05-2023	ALC216
011	F9074188	30-05-2023	25-05-2023	ALC216
012	F9074197	30-05-2023	25-05-2023	ALC216
013	F9074196	30-05-2023	25-05-2023	ALC216
014	F9074229	30-05-2023	26-05-2023	ALC216
015	F9074215	30-05-2023	26-05-2023	ALC216

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Willem Creemers  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13881108, versienummer: 1.

Rotterdam, 16-06-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Operations Manager Rotterdam  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13881108 - 1

Orderdatum 05-06-2023

Startdatum 05-06-2023

Rapportagedatum 16-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater	ERM669						
002	Grondwater	ERM1605						
003	Grondwater	PB3013-D						
004	Grondwater	PB3013-MD						
005	Grondwater	PB3014-D						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	100	120	170	630	<30 <sup>1)2)</sup>
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	280	<50 <sup>1)2)</sup>	<50 <sup>1)2)</sup>	<50 <sup>1)2)</sup>	<50 <sup>1)2)</sup>
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	260	64	<10 <sup>1)2)</sup>	13	<10 <sup>1)2)</sup>
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	290	29	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	190	140	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	220	180	24	17	16
PFNA (perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	180	190	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	31	97	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	40	110	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	51	99	<10 <sup>1)2)</sup>	12	<10 <sup>1)2)</sup>
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	80	160	<10 <sup>1)2)</sup>	19	<10 <sup>1)2)</sup>
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13881108 - 1

Orderdatum 05-06-2023

Startdatum 05-06-2023

Rapportagedatum 16-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater	ERM669						
002	Grondwater	ERM1605						
003	Grondwater	PB3013-D						
004	Grondwater	PB3013-MD						
005	Grondwater	PB3014-D						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	ng/l	G	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	ng/l	G	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		14 <sup>3)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		11 <sup>3)</sup>	16 <sup>3)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	22	<20 <sup>1)2)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		1500	870	<410	680	<440

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
Rapportnummer 13881108 - 1

Orderdatum 05-06-2023  
Startdatum 05-06-2023  
Rapportagedatum 16-06-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportage grens is verhoogd, vanwege noodzakelijke kleinere inzet van het monstermateriaal.
- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 3 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13881108 - 1

Orderdatum 05-06-2023

Startdatum 05-06-2023

Rapportagedatum 16-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
006	Grondwater	PB3014-MD				
007	Grondwater	PB3018-D				
008	Grondwater	PB3024-D				

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	210	140	32
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	<50 <sup>1)2)</sup>	<50 <sup>1)2)</sup>	<50 <sup>1)2)</sup>
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	10
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	25
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	13	16	31
PFNA (perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	28
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	11
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	15
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	230
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	12	310
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13881108 - 1

Orderdatum 05-06-2023

Startdatum 05-06-2023

Rapportagedatum 16-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
006	Grondwater	PB3014-MD				
007	Grondwater	PB3018-D				
008	Grondwater	PB3024-D				

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	120
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	150
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	ng/l	G	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	38
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	ng/l	G	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	49
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l	G	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFAS som (kwantitatief)	ng/l	G	<410	<410	750

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
Rapportnummer 13881108 - 1

Orderdatum 05-06-2023  
Startdatum 05-06-2023  
Rapportagedatum 16-06-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportage grens is verhoogd, vanwege noodzakelijke kleinere inzet van het monstermateriaal.
- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13881108 - 1

 Orderdatum 05-06-2023  
 Startdatum 05-06-2023  
 Rapportagedatum 16-06-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaan zuur)	Grondwater	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	Grondwater	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaan zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaan zuur)	Grondwater	Idem
PFNA (perfluornonaan zuur)	Grondwater	Idem
PFNS (perfluornonaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFDA (perfluordecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFDODA (perfluordodecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFODA (perfluoroctadecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDS (perfluorundecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDS (perfluortridecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	Grondwater	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13881108 - 1

Orderdatum 05-06-2023

Startdatum 05-06-2023

Rapportagedatum 16-06-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grondwater	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluoronaanzuur)	Grondwater	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFECHS (perfluor-4- ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F9074201	05-06-2023	02-06-2023	ALC216
002	F9074220	05-06-2023	02-06-2023	ALC216
003	F9074193	05-06-2023	02-06-2023	ALC216
004	F9074225	05-06-2023	02-06-2023	ALC216
005	F9074221	05-06-2023	02-06-2023	ALC216
006	F9074219	05-06-2023	02-06-2023	ALC216
007	F9074199	05-06-2023	02-06-2023	ALC216
008	F9074227	05-06-2023	02-06-2023	ALC216

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Sarah Verhulst  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13909003, versienummer: 1.

Rotterdam, 01-08-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13909003 - 1

Orderdatum 18-07-2023

Startdatum 19-07-2023

Rapportagedatum 01-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	PB3026-D (1980-2080)
002	Grondwater	PB3026-MD (900-1000)
003	Grondwater	PB3029-O (300-400)
004	Grondwater	PB3030-O (300-400)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	<1500 <sup>1)</sup>	<1500 <sup>1)</sup>	<1500 <sup>1)</sup>	<1500 <sup>1)</sup>
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	<2500 <sup>1)</sup>	<2500 <sup>1)</sup>	<2500 <sup>1)</sup>	<2500 <sup>1)</sup>
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	570
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	600	810
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	ng/l	G	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l		<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l		<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	2000
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	1100
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	1200	780	930	2200
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	670
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13909003 - 1

Orderdatum 18-07-2023

Startdatum 19-07-2023

Rapportagedatum 01-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	PB3026-D (1980-2080)					
002	Grondwater	PB3026-MD (900-1000)					
003	Grondwater	PB3029-O (300-400)					
004	Grondwater	PB3030-O (300-400)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	870	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	510	<500 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorocetaansulfonamide)	ng/l	G	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>
Totaal PFOSA (perfluorocetaansulfonamide)	ng/l	G	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocetaansulfonamide)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	1300
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		<1500	<1500	1500	3700
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		<15000	<15000	<14000	<13000
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		<22000	<22000	<22000	<20000

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13909003 - 1

Orderdatum

18-07-2023

Startdatum

19-07-2023

Rapportagedatum

01-08-2023

---

### Voetnoten

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13909003 - 1

Orderdatum 18-07-2023

Startdatum 19-07-2023

Rapportagedatum 01-08-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaan zuur)	Grondwater	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	Grondwater	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaan zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaan zuur)	Grondwater	Idem
PFNA (perfluornonaan zuur)	Grondwater	Idem
PFNS (perfluornonaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFDA (perfluordecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFDODA (perfluordodecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFDODS (perfluordodecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFODA (perfluoroctadecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDS (perfluorundecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDS (perfluortridecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	Grondwater	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13909003 - 1

Orderdatum 18-07-2023

Startdatum 19-07-2023

Rapportagedatum 01-08-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grondwater	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluoronaanzuur)	Grondwater	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFECHS (perfluor-4- ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFAS som - 4 EFSA	Grondwater	Idem
PFAS som - 20 EUDWRL	Grondwater	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F9088633	19-07-2023	18-07-2023	ALC216
002	F9088649	19-07-2023	18-07-2023	ALC216
003	F9075105	19-07-2023	18-07-2023	ALC216
004	F9088669	19-07-2023	18-07-2023	ALC216

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Kenneth Seys  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13880689, versienummer: 1.

Rotterdam, 13-06-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Operations Manager Rotterdam  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13880689 - 1

Orderdatum 02-06-2023

Startdatum 05-06-2023

Rapportagedatum 13-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Pb3100-O (170-270)
002	Grondwater (AS3000)	Pb3101-O (120-220)
003	Grondwater (AS3000)	Pb3102-O (130-230)
004	Grondwater (AS3000)	Pb3103-O (200-300)
005	Grondwater (AS3000)	Pb3104-O (170-270)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l		3200	<1500 <sup>1)2)</sup>	<1500 <sup>1)2)</sup>	11000	3500
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l		3000	<2600 <sup>1)2)</sup>	<2600 <sup>1)2)</sup>	7600	<2600 <sup>1)2)</sup>
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l		4100	<510 <sup>1)2)</sup>	1100	20000	780
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l		5800	<510 <sup>1)2)</sup>	1900	26000	<510 <sup>1)2)</sup>
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l		24000	610	17000	110000	3700
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l		28000	690	20000	120000	4800
PFNA (perfluoronaanzuur)	ng/l		<510 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>	1600	<510 <sup>1)2)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	ng/l		<1000 <sup>1)2)</sup>	<1000 <sup>1)2)</sup>	<1000 <sup>1)2)</sup>	<1000 <sup>1)2)</sup>	<1000 <sup>1)2)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l		<510 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>	<520 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l		<510 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>	<520 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l		<1000 <sup>1)2)</sup>	<1000 <sup>1)2)</sup>	<1000 <sup>1)2)</sup>	<1000 <sup>1)2)</sup>	<1000 <sup>1)2)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<510 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>	<520 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l		<510 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>	<520 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l		<510 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>	<520 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l		<1000 <sup>1)2)</sup>	<1000 <sup>1)2)</sup>	<1000 <sup>1)2)</sup>	<1000 <sup>1)2)</sup>	<1000 <sup>1)2)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l		<510 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>	<520 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l		1400	2000	1600	10000	4700
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l		880	<510 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>	1800	<510 <sup>1)2)</sup>
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l		5500	<510 <sup>1)2)</sup>	2700	22000	<510 <sup>1)2)</sup>
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l		6200	<510 <sup>1)2)</sup>	3100	24000	<510 <sup>1)2)</sup>
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l		1900	<510 <sup>1)2)</sup>	550	2500	<510 <sup>1)2)</sup>
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l		130000	4300	48000	190000	17000
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l		160000	6100	61000	260000	21000
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l		<510 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>	<520 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13880689 - 1

Orderdatum 02-06-2023

Startdatum 05-06-2023

Rapportagedatum 13-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater (AS3000)	Pb3100-O (170-270)					
002	Grondwater (AS3000)	Pb3101-O (120-220)					
003	Grondwater (AS3000)	Pb3102-O (130-230)					
004	Grondwater (AS3000)	Pb3103-O (200-300)					
005	Grondwater (AS3000)	Pb3104-O (170-270)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<1000 <sup>1)2)</sup>	<1000 <sup>1)2)</sup>	<1000 <sup>1)2)</sup>	<1000 <sup>1)2)</sup>	<1000 <sup>1)2)</sup>
PFTrDS (perfluorotridecaansulfonzuur)	ng/l		<1000 <sup>1)2)</sup>	<1000 <sup>1)2)</sup>	<1000 <sup>1)2)</sup>	<1000 <sup>1)2)</sup>	<1000 <sup>1)2)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<510 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>	<520 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<510 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>	<520 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<510 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>	<520 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<510 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>	<520 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	ng/l		<510 <sup>1)2)</sup>	680	2300	8500	<510 <sup>1)2)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	ng/l		<510 <sup>1)2)</sup>	600	2400	4700	<510 <sup>1)2)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	ng/l		1500	<1000 <sup>1)2)</sup>	5500	2100	<1000 <sup>1)2)</sup>
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	ng/l		11000	<1000 <sup>1)2)</sup>	12000	3400	<1000 <sup>1)2)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	ng/l		<510 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>	<520 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l		<510 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>	<520 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l		<510 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>	<520 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoroproxy) propaanzuur)	ng/l		<510 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>	<520 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	ng/l		<510 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>	<520 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	ng/l		<510 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>	<520 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<1000 <sup>1)2)</sup>	<1000 <sup>1)2)</sup>	1400	19000	1300
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	ng/l		<510 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>	<520 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<510 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>	<520 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		1600	<510 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>	5300	4400

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13880689 - 1

Orderdatum 02-06-2023

Startdatum 05-06-2023

Rapportagedatum 13-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Pb3100-O (170-270)
002	Grondwater (AS3000)	Pb3101-O (120-220)
003	Grondwater (AS3000)	Pb3102-O (130-230)
004	Grondwater (AS3000)	Pb3103-O (200-300)
005	Grondwater (AS3000)	Pb3104-O (170-270)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		5700	<510 <sup>1)2)</sup>	3100	16000	<510 <sup>1)2)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l		<510 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>	<520 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		1200	<1000 <sup>1)2)</sup>	1600	<1000 <sup>1)2)</sup>	<1000 <sup>1)2)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<510 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>	730	<520 <sup>1)2)</sup>	<510 <sup>1)2)</sup>
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		230000	<20000	110000	540000	40000

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13880689 - 1

Orderdatum

02-06-2023

Startdatum

05-06-2023

Rapportagedatum

13-06-2023

---

### Monster beschrijvingen

---

- 001 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportage grens is verhoogd, vanwege noodzakelijke kleinere inzet van het monstermateriaal.
- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13880689 - 1

Orderdatum 02-06-2023

Startdatum 05-06-2023

Rapportagedatum 13-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	Pb3107-O (170-270)

Analyse	Eenheid	Q	006
---------	---------	---	-----

## PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l		27000
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l		3900
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l		8600
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l		8800
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l		87000
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l		97000
PFNA (perfluoronaanzuur)	ng/l		1200
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	ng/l		<1000 <sup>1)2)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l		<520 <sup>1)2)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l		<520 <sup>1)2)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l		<1000 <sup>1)2)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<520 <sup>1)2)</sup>
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l		<520 <sup>1)2)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l		<520 <sup>1)2)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l		<1000 <sup>1)2)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l		<520 <sup>1)2)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l		20000
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l		2400
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l		120000
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l		140000
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l		6100
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l		160000
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l		260000
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l		<520 <sup>1)2)</sup>
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<1000 <sup>1)2)</sup>
PFTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<1000 <sup>1)2)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<520 <sup>1)2)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13880689 - 1

Orderdatum 02-06-2023

Startdatum 05-06-2023

Rapportagedatum 13-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	Pb3107-O (170-270)

Analyse	Eenheid	Q	006
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<520 <sup>1)2)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<520 <sup>1)2)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<520 <sup>1)2)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l		4400
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l		10000
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l		35000
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l		50000
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l		<520 <sup>1)2)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l		<520 <sup>1)2)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l		<520 <sup>1)2)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l		580
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l		<520 <sup>1)2)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l		<520 <sup>1)2)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		36000
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	ng/l		<520 <sup>1)2)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<520 <sup>1)2)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		5900
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		17000
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l		<520 <sup>1)2)</sup>
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<1000 <sup>1)2)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<520 <sup>1)2)</sup>
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		700000

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13880689 - 1

Orderdatum 02-06-2023

Startdatum 05-06-2023

Rapportagedatum 13-06-2023

---

### Monster beschrijvingen

---

006 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportage grens is verhoogd, vanwege noodzakelijke kleinere inzet van het monstermateriaal.  
2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13880689 - 1

Orderdatum 02-06-2023

Startdatum 05-06-2023

Rapportagedatum 13-06-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFNA (perfluoronaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grondwater (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13880689 - 1

Orderdatum 02-06-2023

Startdatum 05-06-2023

Rapportagedatum 13-06-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater (AS3000)	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater (AS3000)	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluoronaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFECHS (perfluor-4- ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater (AS3000)	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F9074223	05-06-2023	02-06-2023	ALC216
002	F9074207	05-06-2023	02-06-2023	ALC216
003	F9074185	05-06-2023	05-06-2023	ALC216 Theoretische monsternamedatum
004	F9074189	05-06-2023	02-06-2023	ALC216
005	F9074187	05-06-2023	02-06-2023	ALC216
006	F9074210	05-06-2023	02-06-2023	ALC216

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Kenneth Seys  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13884842, versienummer: 1.

Rotterdam, 15-06-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Operations Manager Rotterdam  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13884842 - 1

Orderdatum 09-06-2023

Startdatum 09-06-2023

Rapportagedatum 15-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Pb3117-O (170-270)

Analyse	Eenheid	Q	001
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l		260
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l		100
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l		350
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l		280
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l		1800
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l		2000
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l		61
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)2)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l		<20 <sup>1)2)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l		<20 <sup>1)2)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l		470
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l		200
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l		5800
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l		7100
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l		320
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l		26000
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l		43000
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)2)</sup>
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)2)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13884842 - 1

Orderdatum 09-06-2023

Startdatum 09-06-2023

Rapportagedatum 15-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Pb3117-O (170-270)

Analyse	Eenheid	Q	001
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l		20
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l		38
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l		75
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<20 <sup>1)2)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluomonaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		14 <sup>3)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		1200
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		4300
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<20 <sup>1)2)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		60000

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13884842 - 1

Orderdatum 09-06-2023

Startdatum 09-06-2023

Rapportagedatum 15-06-2023

---

### Monster beschrijvingen

---

001 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportage grens is verhoogd, vanwege noodzakelijke kleinere inzet van het monstermateriaal.
- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 3 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13884842 - 1

 Orderdatum 09-06-2023  
 Startdatum 09-06-2023  
 Rapportagedatum 15-06-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFNS (perfluornonaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFUnDS (perfluorundecaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFTTrDS (perfluortridecaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grondwater (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13884842 - 1

Orderdatum 09-06-2023

Startdatum 09-06-2023

Rapportagedatum 15-06-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater (AS3000)	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater (AS3000)	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluoronaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFECHS (perfluor-4- ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater (AS3000)	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F9075129	08-06-2023	08-06-2023	ALC216

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Kenneth Seys  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 11

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13896057, versienummer: 1.

Rotterdam, 04-07-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Operations Manager Rotterdam  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13896057 - 1

Orderdatum 27-06-2023

Startdatum 27-06-2023

Rapportagedatum 04-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater	PB3106-D (2100-2200)						
002	Grondwater	PB3106-MD (1400-1500)						
003	Grondwater	PB3108-D (2100-2200)						
004	Grondwater	PB3110-D (2100-2200)						
005	Grondwater	PB3110-MD (1400-1500)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	16000	7300	32000	4300	160000
PFPeA (perfluoropentaanzuur)	ng/l	G	14000	5200	20000	2500	43000
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	31000	17000	44000	6900	56000
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	5700	7900	7500	4100	15000
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	8300	39000	14000	20000	200000
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	9800	46000	16000	22000	230000
PFNA (perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	760	<10 <sup>1)</sup>	580	1300
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	1400 <sup>3)</sup>	130 <sup>2)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	470	1500
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	19	<10 <sup>1)</sup>
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	2900	7200	9600	4000	70000
PFPeS (perfluoropentaansulfonzuur)	ng/l	G	2800	4300	3900	1900	9600
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	7200	22000	11000	24000	70000
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	9600	26000	13000	29000	88000
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	460	4300	38	5600	8200
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	3100	43000	550	450000	810000
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	6300	200000	960	710000	1100000
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13896057 - 1

Orderdatum 27-06-2023

Startdatum 27-06-2023

Rapportagedatum 04-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater	PB3106-D (2100-2200)						
002	Grondwater	PB3106-MD (1400-1500)						
003	Grondwater	PB3108-D (2100-2200)						
004	Grondwater	PB3110-D (2100-2200)						
005	Grondwater	PB3110-MD (1400-1500)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	12	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	16	45
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	11
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	13
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	28	27	88	1200	13
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	31	30	92	4700	28
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	ng/l	G	25	37	120	7000	110
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	ng/l	G	36	59	140	13000	210
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	13	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	20
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		840	10000	1100	1400	15000
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	2600	<10 <sup>1)</sup>	210	600
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		540	3000	770	2100	7400
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		260	69000	290	28000	130000
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	27 <sup>2)</sup>	110 <sup>2)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	340 <sup>2)</sup>	910 <sup>2)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	32 <sup>2)</sup>	45
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		26000	273000	30000	762000	1419000

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13896057 - 1

Orderdatum 27-06-2023

Startdatum 27-06-2023

Rapportagedatum 04-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	PB3106-D (2100-2200)					
002	Grondwater	PB3106-MD (1400-1500)					
003	Grondwater	PB3108-D (2100-2200)					
004	Grondwater	PB3110-D (2100-2200)					
005	Grondwater	PB3110-MD (1400-1500)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		99000	326000	147000	793000	1783000
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		100000	410000	150000	840000	1900000

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13896057 - 1

Orderdatum 27-06-2023

Startdatum 27-06-2023

Rapportagedatum 04-07-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
- 3 De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13896057 - 1

Orderdatum 27-06-2023

Startdatum 27-06-2023

Rapportagedatum 04-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grondwater	PB3113-MD (900-1000)						
007	Grondwater	PB3114-MD (900-1000)						
008	Grondwater	PB3115-D (2070-2170)						
009	Grondwater	PB3115-MD (900-1000)						
010	Grondwater	PB3116-MD (900-1000)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	710	290	7100	1900	3900
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	340	200	3300	1000	3100
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	940	540	7100	2300	8400
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	2000	830	6100	3100	11000
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	16000	4600	46000	14000	62000
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	18000	5300	54000	17000	72000
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	540	83	<10 <sup>1)</sup>	300	1000
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	180	<20 <sup>1)</sup>	890	390 <sup>3)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	2000	45	<10 <sup>1)</sup>	130	700
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	13	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	750	260	1600	1300	3000
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	180	93	2100	380	1600
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	3100	1200	12000	3900	20000
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	3400	1300	16000	4600	23000
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	590	480	27	710	4200
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	230000	120000	660	160000	450000
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	320000	160000	1000	200000	640000
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	17 <sup>3)</sup>
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13896057 - 1

Orderdatum 27-06-2023

Startdatum 27-06-2023

Rapportagedatum 04-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grondwater	PB3113-MD (900-1000)					
007	Grondwater	PB3114-MD (900-1000)					
008	Grondwater	PB3115-D (2070-2170)					
009	Grondwater	PB3115-MD (900-1000)					
010	Grondwater	PB3116-MD (900-1000)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	34	25	45	56
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	22	280	200	3600	660
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	27	480	160	1800	1400
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	ng/l	G	140	5600	270	38000	17000
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	ng/l	G	230	7800	380	54000	26000
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	63 <sup>2)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	26 <sup>2)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	14 <sup>2)</sup>	20 <sup>2)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		250	240	1400	400	1400
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		38 <sup>2)</sup>	23 <sup>2)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	230
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		780	200	540	1600	2200
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		5200	2000	170	8000	79000
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	24 <sup>2)</sup>	12	11	20 <sup>2)</sup>	290 <sup>2)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		33	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	54	<20 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13896057 - 1

Orderdatum 27-06-2023

Startdatum 27-06-2023

Rapportagedatum 04-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater	PB3113-MD (900-1000)
007	Grondwater	PB3114-MD (900-1000)
008	Grondwater	PB3115-D (2070-2170)
009	Grondwater	PB3115-MD (900-1000)
010	Grondwater	PB3116-MD (900-1000)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	13 <sup>2)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		342000	167000	71000	222000	736000
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		349000	170000	98000	234000	772000
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		360000	180000	100000	300000	880000

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13896057 - 1

Orderdatum

27-06-2023

Startdatum

27-06-2023

Rapportagedatum

04-07-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
- 3 De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13896057 - 1

 Orderdatum 27-06-2023  
 Startdatum 27-06-2023  
 Rapportagedatum 04-07-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaan zuur)	Grondwater	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	Grondwater	Idem
PFOA lineair (perfluorocetaan zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOA (perfluorocetaan zuur)	Grondwater	Idem
PFNA (perfluoronaan zuur)	Grondwater	Idem
PFNS (perfluoronaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFDA (perfluordecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFDODA (perfluordodecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFDODS (perfluordodecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFODA (perfluorocetadecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFOS lineair (perfluorocetansulfon zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOS (perfluorocetansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDS (perfluorundecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDS (perfluortridecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorocetansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocetansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
PFOSA lineair (perfluorocetansulfonamide)	Grondwater	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13896057 - 1

Orderdatum 27-06-2023

Startdatum 27-06-2023

Rapportagedatum 04-07-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grondwater	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluoronaanzuur)	Grondwater	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFECHS (perfluor-4- ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
PFAS som - 4 EFSA	Grondwater	Idem
PFAS som - 20 EUDWRL	Grondwater	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F9088737	27-06-2023	26-06-2023	ALC216
002	F9088745	27-06-2023	26-06-2023	ALC216
003	F9088738	27-06-2023	26-06-2023	ALC216
004	F9088746	27-06-2023	26-06-2023	ALC216
005	F9088744	27-06-2023	26-06-2023	ALC216
006	F9088732	27-06-2023	27-06-2023	ALC216
007	F9088729	27-06-2023	27-06-2023	ALC216
008	F9088730	27-06-2023	27-06-2023	ALC216
009	F9088723	27-06-2023	27-06-2023	ALC216
010	F9088736	27-06-2023	27-06-2023	ALC216

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Kenneth Seys  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 11

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13926605, versienummer: 1.

Rotterdam, 01-09-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13926605 - 1

Orderdatum 23-08-2023

Startdatum 24-08-2023

Rapportagedatum 01-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater	PB3111-MD (1400-1500)						
002	Grondwater	PB3112-MD (1400-1500)						
003	Grondwater	PB3125-MD (1400-1500)						
004	Grondwater	PB3125-O (350-450)						
005	Grondwater	PB3126-O (160-260)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	9200	25000	53000	6200	3500
PFPeA (perfluoropentaanzuur)	ng/l	G	1100	5000	31000	1000	350
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	1400	6100	81000	1200	420
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	560	1600	42000	490	120
PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)	ng/l	G	3200	7000	280000	3200	1100
Totaal PFOA (perfluorooctaanzuur)	ng/l	G	3900	8400	320000	3800	1200
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	63	93	2200	19	26
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	11	<500 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluorooctadecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	ng/l	G	15	<10 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	17 <sup>2)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	6100	2600	15000	2400	3200
PFPeS (perfluoropentaansulfonzuur)	ng/l	G	180	950	13000	280	93
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	1400	5200	160000	1800	650
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	1600	6100	160000	2100	750
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	210	570	16000	91	58
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	ng/l	G	11000	20000	260000	2600	2100
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	ng/l	G	20000 <sup>2)</sup>	47000 <sup>2)</sup>	570000	4700	4000 <sup>2)</sup>
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13926605 - 1

Orderdatum 23-08-2023

Startdatum 24-08-2023

Rapportagedatum 01-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	PB3111-MD (1400-1500)					
002	Grondwater	PB3112-MD (1400-1500)					
003	Grondwater	PB3125-MD (1400-1500)					
004	Grondwater	PB3125-O (350-450)					
005	Grondwater	PB3126-O (160-260)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	16	<500 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		11	12 <sup>2)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	10 <sup>2)</sup>	12
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		4300	1500	14000	1200	2500
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		660	3300	110000	110	42
PFOSA lineair (perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	26	56
Totaal PFOSA (perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	22	<1000 <sup>1)</sup>	38	79
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	42 <sup>2)</sup>	28 <sup>2)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		220	130	7500	220	160
MePFOSAA (n-methyl perfluorochtaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	38
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorochtaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	37	<500 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	51
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<20 <sup>2)1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	12	<10 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13926605 - 1

Orderdatum 23-08-2023

Startdatum 24-08-2023

Rapportagedatum 01-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	PB3111-MD (1400-1500)
002	Grondwater	PB3112-MD (1400-1500)
003	Grondwater	PB3125-MD (1400-1500)
004	Grondwater	PB3125-O (350-450)
005	Grondwater	PB3126-O (160-260)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		17	<10 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		26000	62000	1052000	11000	6000
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		44000	103000	1303000	22000	14000
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		50000 <sup>3)</sup>	110000 <sup>3)</sup>	1400000 <sup>3)</sup>	24000 <sup>3)</sup>	17000 <sup>3)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13926605 - 1

Orderdatum

23-08-2023

Startdatum

24-08-2023

Rapportagedatum

01-09-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
- 3 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13926605 - 1

Orderdatum 23-08-2023

Startdatum 24-08-2023

Rapportagedatum 01-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater	PB3127-O (340-440)

Analyse	Eenheid	Q	006
---------	---------	---	-----

## PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	1400
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	120
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	180
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	52
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	340
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	420
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	12
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	1700
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	50
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	250
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	300
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	24
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	810
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	1400 <sup>2)</sup>
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13926605 - 1

Orderdatum 23-08-2023

Startdatum 24-08-2023

Rapportagedatum 01-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
006	Grondwater	PB3127-O (340-440)	
Analyse	Eenheid	Q	006
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		13
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		890
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		20
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	130
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	200
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		27
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<13 <sup>1)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	21
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		2100
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		5700
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		6800 <sup>3)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13926605 - 1

Orderdatum

23-08-2023

Startdatum

24-08-2023

Rapportagedatum

01-09-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
- 3 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13926605 - 1

 Orderdatum 23-08-2023  
 Startdatum 24-08-2023  
 Rapportagedatum 01-09-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaan-zuur)	Grondwater	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFHxA (perfluorhexaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFHpA (perfluorheptaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFOA lineair (perfluorocetaan-zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOA (perfluorocetaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFNA (perfluoronaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFDA (perfluordecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFOA (perfluorundecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFDODA (perfluordodecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFODA (perfluorocetadecaan-zuur)	Grondwater	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaan-zuur)	Grondwater	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFOS lineair (perfluorocetansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOS (perfluorocetansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFNS (perfluoronaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFDS (perfluordecaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFOA (perfluorundecaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFDODA (perfluordodecaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDS (perfluortridecaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFECBS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon-zuur)	Grondwater	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon-zuur)	Grondwater	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon-zuur)	Grondwater	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13926605 - 1

Orderdatum 23-08-2023

Startdatum 24-08-2023

Rapportagedatum 01-09-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFOSA lineair (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
PFAS som - 4 EFSA	Grondwater	Idem
PFAS som - 20 EUDWRL	Grondwater	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0630170658	23-08-2023	22-08-2023	ALC237
001	F9085906	24-08-2023	22-08-2023	ALC216
002	F9085910	24-08-2023	22-08-2023	ALC216
002	0630170641	23-08-2023	22-08-2023	ALC237
003	F9085890	24-08-2023	22-08-2023	ALC216
003	0630170632	23-08-2023	22-08-2023	ALC237
003	0650336665	23-08-2023	22-08-2023	ALC237
003	0650361214	23-08-2023	22-08-2023	ALC237
004	0630151485	23-08-2023	22-08-2023	ALC237
004	D6113823	24-08-2023	22-08-2023	ALC285
004	0650336664	23-08-2023	22-08-2023	ALC237
004	0650336668	23-08-2023	22-08-2023	ALC237
004	F9085882	24-08-2023	22-08-2023	ALC216
005	0630170656	23-08-2023	22-08-2023	ALC237
005	F9085891	24-08-2023	22-08-2023	ALC216
006	0650336669	23-08-2023	22-08-2023	ALC237

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13926605 - 1

Orderdatum 23-08-2023

Startdatum 24-08-2023

Rapportagedatum 01-09-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
006	F9085883	24-08-2023	22-08-2023	ALC216
006	0650361225	23-08-2023	22-08-2023	ALC237

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Kenneth Seys  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 3

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13926594, versienummer: 1.

Rotterdam, 02-09-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13926594 - 1

Orderdatum 23-08-2023

Startdatum 25-08-2023

Rapportagedatum 02-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	PB3125-O (350-450)

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

## MINERALE OLIE

aromat.fractie >C5-C7	µg/l	Q	<0.2
aromat.fractie >C7-C8	µg/l	Q	<0.2
aromat.fractie >C8-C10	µg/l	Q	<2.2
aromat.fractie >C10-C12	µg/l	Q	<6
aromat.fractie >C12-C16	µg/l	Q	<12
aromat.fractie >C16-C21	µg/l	Q	<15
aromat.fractie >C21-C35	µg/l	Q	<45
alifat.fractie >C5-C6	µg/l	Q	<2
alifat.fractie >C6-C8	µg/l	Q	<3
alifat.fractie >C8-C10	µg/l	Q	<3
alifat.fractie >C10-C12	µg/l	Q	<3
alifat.fractie >C12-C16	µg/l	Q	4.6
alifat.fractie >C16-C21	µg/l	Q	4.7
alifat.fractie >C21-C35	µg/l	Q	<15

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

 Paraaf : 


SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponseed bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13926594 - 1

Orderdatum 23-08-2023

Startdatum 25-08-2023

Rapportagedatum 02-09-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
aromat.fractie >C5-C7	Grondwater	eigen methode (headspace GCMS)
aromat.fractie >C7-C8	Grondwater	Idem
aromat.fractie >C8-C10	Grondwater	Idem
aromat.fractie >C10-C12	Grondwater	Eigen methode (GC-FID)
aromat.fractie >C12-C16	Grondwater	Idem
aromat.fractie >C16-C21	Grondwater	Idem
aromat.fractie >C21-C35	Grondwater	Idem
alifat.fractie >C5-C6	Grondwater	eigen methode (headspace GCMS)
alifat.fractie >C6-C8	Grondwater	Idem
alifat.fractie >C8-C10	Grondwater	Idem
alifat.fractie >C10-C12	Grondwater	Eigen methode (GC-FID)
alifat.fractie >C12-C16	Grondwater	Idem
alifat.fractie >C16-C21	Grondwater	Idem
alifat.fractie >C21-C35	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0630151485	25-08-2023	22-08-2023	ALC237
001	D6113823	24-08-2023	22-08-2023	ALC285
001	F9085882	24-08-2023	22-08-2023	ALC216
001	0650336664	25-08-2023	22-08-2023	ALC237
001	0650336668	25-08-2023	22-08-2023	ALC237

Paraaf :





## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Kenneth Seys  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13931250, versienummer: 1.

Rotterdam, 20-09-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13931250 - 1

Orderdatum 31-08-2023

Startdatum 31-08-2023

Rapportagedatum 20-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater	PB3100-MD(PB3100-MD-1-1)						
002	Grondwater	Pb3100-O(Pb3100-O-2)						
003	Grondwater	PB3101-MD(PB3101-MD-1-1)						
004	Grondwater	Pb3101-O(Pb3101-O-2)						
005	Grondwater	PB3104-O(Pb3104-O-2)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	2500	2400	630	<1500 <sup>1)</sup>	<1500 <sup>1)</sup>
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	<2500 <sup>1)</sup>	2500	180	<2500 <sup>1)</sup>	<2500 <sup>1)</sup>
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	2600	3400	350	<510 <sup>1)</sup>	<510 <sup>1)</sup>
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	2400	5100	94	<510 <sup>1)</sup>	<510 <sup>1)</sup>
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	12000	27000	300	860	1500
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	14000	32000	370	1100	2000
PFNA (perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<510 <sup>1)</sup>	<510 <sup>1)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<510 <sup>1)</sup>	<510 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<510 <sup>1)</sup>	<510 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<510 <sup>1)</sup>	<510 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<510 <sup>1)</sup>	<510 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<510 <sup>1)</sup>	<510 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<510 <sup>1)</sup>	<510 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<510 <sup>1)</sup>	<510 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	1400	990	85	1200	3000
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	770	67	<510 <sup>1)</sup>	<510 <sup>1)</sup>
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	5200	5700	170	<510 <sup>1)</sup>	<510 <sup>1)</sup>
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	6100	6600	220	630	<510 <sup>1)</sup>
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	650	1500	<10 <sup>1)</sup>	<510 <sup>1)</sup>	<510 <sup>1)</sup>
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	42000	110000	300	3300	18000
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	61000	130000	450	5100	22000
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	ng/l	G	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<510 <sup>1)</sup>	<510 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13931250 - 1

Orderdatum 31-08-2023

Startdatum 31-08-2023

Rapportagedatum 20-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	PB3100-MD(PB3100-MD-1-1)					
002	Grondwater	Pb3100-O(Pb3100-O-2)					
003	Grondwater	PB3101-MD(PB3101-MD-1-1)					
004	Grondwater	Pb3101-O(Pb3101-O-2)					
005	Grondwater	PB3104-O(Pb3104-O-2)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<510 <sup>1)</sup>	<510 <sup>1)</sup>
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<510 <sup>1)</sup>	<510 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<510 <sup>1)</sup>	<510 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	30	<510 <sup>1)</sup>	<510 <sup>1)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<510 <sup>1)</sup>	<510 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<510 <sup>1)</sup>	<510 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<500 <sup>1)</sup>	1500	<59 <sup>3)1)4)</sup>	810	6100 <sup>3)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		4300	6800	27 <sup>3)</sup>	<510 <sup>1)</sup>	<510 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	32	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<1000 <sup>1)</sup>	4300	86	1100	<1000 <sup>1)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<510 <sup>1)</sup>	<510 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<510 <sup>1)</sup>	<510 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<510 <sup>1)</sup>	<510 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<510 <sup>1)</sup>	<510 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<510 <sup>1)</sup>	<510 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	30	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	140	1100	<510 <sup>1)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	1100	86	790	<510 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		1600	1500	<20 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<510 <sup>1)</sup>	<510 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<510 <sup>1)</sup>	<510 <sup>1)</sup>
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		81000	169000	1000	6800	24000

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

Paraaf :

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13931250 - 1

Orderdatum 31-08-2023

Startdatum 31-08-2023

Rapportagedatum 20-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	PB3100-MD(PB3100-MD-1-1)					
002	Grondwater	Pb3100-O(Pb3100-O-2)					
003	Grondwater	PB3101-MD(PB3101-MD-1-1)					
004	Grondwater	Pb3101-O(Pb3101-O-2)					
005	Grondwater	PB3104-O(Pb3104-O-2)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		91000	185000	2400	<13000	27000
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		95000 <sup>2)</sup>	200000 <sup>2)</sup>	2800 <sup>2)</sup>	12000 <sup>2)</sup>	33000 <sup>2)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13931250 - 1

Orderdatum

31-08-2023

Startdatum

31-08-2023

Rapportagedatum

20-09-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 3 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
- 4 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13931250 - 1

Orderdatum 31-08-2023

Startdatum 31-08-2023

Rapportagedatum 20-09-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaan-zuur)	Grondwater	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFHxA (perfluorhexaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFHpA (perfluorheptaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFOA lineair (perfluorocetaan-zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOA (perfluorocetaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFNA (perfluornonaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFDA (perfluordecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFOA (perfluorundecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFDODA (perfluordodecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFODA (perfluorocetadecaan-zuur)	Grondwater	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaan-zuur)	Grondwater	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFOS lineair (perfluorocetansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOS (perfluorocetansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFNS (perfluornonaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFDS (perfluordecaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFOaDS (perfluorundecaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFDODS (perfluordodecaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDS (perfluortridecaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFECDS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon-zuur)	Grondwater	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon-zuur)	Grondwater	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon-zuur)	Grondwater	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13931250 - 1

Orderdatum

31-08-2023

Startdatum

31-08-2023

Rapportagedatum

20-09-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFOSA lineair (perfluorocctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal PFOSA (perfluorocctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
PFAS som - 4 EFSA	Grondwater	Idem
PFAS som - 20 EUDWRL	Grondwater	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F9088698	31-08-2023	31-08-2023	ALC216
002	F9088699	31-08-2023	31-08-2023	ALC216
003	F9088677	31-08-2023	31-08-2023	ALC216
004	F9088691	31-08-2023	31-08-2023	ALC216
005	F9088670	31-08-2023	31-08-2023	ALC216
005	0630170630	31-08-2023	31-08-2023	ALC237

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Kenneth Seys  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13933490, versienummer: 1.

Rotterdam, 20-09-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13933490 - 1

Orderdatum 05-09-2023

Startdatum 05-09-2023

Rapportagedatum 20-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	P113(P113-1-1)					
002	Grondwater	PB3102-MD(PB3102-MD-1-1)					
003	Grondwater	PB3102-O(Pb3102-O-2)					
004	Grondwater	PB3105-MD(PB3105-MD-1-1)					
005	Grondwater	PB3107-O(Pb3107-O-2)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	1700	11000	<1500 <sup>1)</sup>	4300	18000
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	<2500 <sup>1)</sup>	4200	<2500 <sup>1)</sup>	<2500 <sup>1)</sup>	3600
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	1100	11000	810	5400	6300
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	1100	8200	1300	7200	4600
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	6400	<500 <sup>1)</sup>	21000	56000	53000
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	7800	1600	24000	65000	61000
PFNA (perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	1100	1700
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	500	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	7200	1300	1100	1600	14000
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	560	2400	<500 <sup>1)</sup>	510	1400
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	3000	<500 <sup>1)</sup>	2300	9600	120000
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	3800	1100	2400	11000	150000
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	700	<500 <sup>1)</sup>	760	850	5700
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	35000	7300	44000	330000	270000
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	55000	9300	64000	440000	480000
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	ng/l	G	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13933490 - 1

Orderdatum 05-09-2023

Startdatum 05-09-2023

Rapportagedatum 20-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	P113(P113-1-1)					
002	Grondwater	PB3102-MD(PB3102-MD-1-1)					
003	Grondwater	PB3102-O(Pb3102-O-2)					
004	Grondwater	PB3105-MD(PB3105-MD-1-1)					
005	Grondwater	PB3107-O(Pb3107-O-2)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		2400	<810 <sup>1)</sup>	<1200 <sup>1)3)</sup>	2400	4500
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	4100	33000	37000
PFOSA lineair (perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	1900	39000
Totaal PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	4900	50000
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<1000 <sup>1)</sup>	2900	1200	6000	21000
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	1200	3800	2200
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	980	2000	3300
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		1300	<1000 <sup>1)</sup>	1100	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		760	560	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		67000	12000	90000	517000	693000

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13933490 - 1

Orderdatum 05-09-2023

Startdatum 05-09-2023

Rapportagedatum 20-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	P113(P113-1-1)					
002	Grondwater	PB3102-MD(PB3102-MD-1-1)					
003	Grondwater	PB3102-O(Pb3102-O-2)					
004	Grondwater	PB3105-MD(PB3105-MD-1-1)					
005	Grondwater	PB3107-O(Pb3107-O-2)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		79000	51000	94000	537000	746000
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		81000 <sup>2)</sup>	54000 <sup>2)</sup>	100000 <sup>2)</sup>	590000 <sup>2)</sup>	860000 <sup>2)</sup>

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13933490 - 1

Orderdatum

05-09-2023

Startdatum

05-09-2023

Rapportagedatum

20-09-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 3 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13933490 - 1

Orderdatum 05-09-2023

Startdatum 05-09-2023

Rapportagedatum 20-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater	PB3124-MD(PB3124-MD-1-1)
007	Grondwater	PB3124-O(PB3124-O-1-1)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	410000	2200
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	310000	<2500 <sup>1)</sup>
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	620000	2400
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	130000	2900
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	1000000	19000
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	1200000	22000
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	510 <sup>4)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l		<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l		<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3- tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	140000	4300
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	80000	<500 <sup>1)</sup>
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	240000	5700
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	290000	6500
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	3200 <sup>4)</sup>	1300
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	150000	4500 <sup>4)</sup>
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	440000	33000 <sup>4)</sup>
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	ng/l	G	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13933490 - 1

Orderdatum 05-09-2023

Startdatum 05-09-2023

Rapportagedatum 20-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
006	Grondwater	PB3124-MD(PB3124-MD-1-1)		
007	Grondwater	PB3124-O(PB3124-O-1-1)		

Analyse	Eenheid	Q	006	007
PFD <sub>10</sub> DS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFT <sub>10</sub> RS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>
PF <sub>4</sub> ECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		4500	1700
PFH <sub>6</sub> SA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		83000	3100
PFOSA lineair (perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>
Totaal PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		18000	<1000 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		1930000	62000
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		3624000	75000
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		3700000 <sup>2)</sup>	79000 <sup>2)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13933490 - 1

Orderdatum

05-09-2023

Startdatum

05-09-2023

Rapportagedatum

20-09-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 4 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13933490 - 1

Orderdatum 05-09-2023

Startdatum 05-09-2023

Rapportagedatum 20-09-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grondwater	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grondwater	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grondwater	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grondwater	Idem
PFOA lineair (perfluorocmetaanzuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOA (perfluorocmetaanzuur)	Grondwater	Idem
PFNA (perfluoronaanzuur)	Grondwater	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFOA lineair (perfluorocmetaanzuur)	Grondwater	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFODA (perfluorocmetaanzuur)	Grondwater	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grondwater	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	Grondwater	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFOS lineair (perfluorocmetaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOS (perfluorocmetaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFOA lineair (perfluorocmetaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFECDS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13933490 - 1

Orderdatum 05-09-2023

Startdatum 05-09-2023

Rapportagedatum 20-09-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
PFAS som - 4 EFSA	Grondwater	Idem
PFAS som - 20 EUDWRL	Grondwater	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F9085895	08-09-2023	05-09-2023	ALC216
002	F9088693	05-09-2023	31-08-2023	ALC216
003	F9088679	05-09-2023	31-08-2023	ALC216
004	F9088713	05-09-2023	31-08-2023	ALC216
005	0630170625	05-09-2023	05-09-2023	ALC237
005	F9085902	08-09-2023	05-09-2023	ALC216
006	0630188155	05-09-2023	05-09-2023	ALC237
006	F9085874	08-09-2023	05-09-2023	ALC216
007	0630151468	05-09-2023	05-09-2023	ALC237
007	F9085904	08-09-2023	05-09-2023	ALC216

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Kenneth Seys  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13935955, versienummer: 1.

Rotterdam, 20-09-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13935955 - 1

Orderdatum 08-09-2023

Startdatum 08-09-2023

Rapportagedatum 20-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grondwater	L5(L5-1-1)				
002	Grondwater	P112(P112-1-1)				
003	Grondwater	PB3117-MD(PB3117-MD-1-1)				
004	Grondwater	PB3117-O(Pb3117-O-2)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
PFBA (perfluorbutaan- zuur)	ng/l	G	33000	2600	16000	<1500 <sup>1)</sup>
PFPeA (perfluorpentaan- zuur)	ng/l	G	36000	<2500 <sup>1)</sup>	20000	<2500 <sup>1)</sup>
PFHxA (perfluorhexaan- zuur)	ng/l	G	70000	1500	44000	<500 <sup>1)</sup>
PFHpA (perfluorheptaan- zuur)	ng/l	G	81000	1400	40000	<500 <sup>1)</sup>
PFOA lineair (perfluoroctaan- zuur)	ng/l	G	410000	17000	240000	1800
Totaal PFOA (perfluoroctaan- zuur)	ng/l	G	500000	20000	280000	2300
PFNA (perfluornonaan- zuur)	ng/l	G	3400	<500 <sup>1)</sup>	4700	<500 <sup>1)</sup>
PFDA (perfluordecaan- zuur)	ng/l	G	1700	<500 <sup>1)</sup>	900	<500 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaan- zuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaan- zuur)	ng/l	G	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaan- zuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaan- zuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaan- zuur)	ng/l	G	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaan- zuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3- tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaan- zuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluoronaan- zuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaan- sulfonzuur)	ng/l	G	29000	3600	12000	<500 <sup>1)</sup>
PFPeS (perfluorpentaan- sulfonzuur)	ng/l	G	9900	<500 <sup>1)</sup>	11000	<500 <sup>1)</sup>
PFHxS lineair (perfluorhexaan- sulfonzuur)	ng/l	G	210000	5800	280000	4100
Totaal PFHxS (perfluorhexaan- sulfonzuur)	ng/l	G	240000	6500	320000	4500
PFHpS (perfluorheptaan- sulfonzuur)	ng/l	G	18000	990	31000	<500 <sup>1)</sup>
PFOS lineair (perfluoroctaan- sulfonzuur)	ng/l	G	810000	<500 <sup>1)</sup>	2000000	61000
Totaal PFOS (perfluoroctaan- sulfonzuur)	ng/l	G	1300000	8900 <sup>3)</sup>	3700000	81000
PFNS (perfluornonaan- sulfonzuur)	ng/l	G	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>
PFDS (perfluordecaan- sulfonzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFUnDS (perfluorundecaan- sulfonzuur)	ng/l	G	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13935955 - 1

Orderdatum 08-09-2023

Startdatum 08-09-2023

Rapportagedatum 20-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grondwater	L5(L5-1-1)				
002	Grondwater	P112(P112-1-1)				
003	Grondwater	PB3117-MD(PB3117-MD-1-1)				
004	Grondwater	PB3117-O(Pb3117-O-2)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
PFD <sub>10</sub> DS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFT <sub>13</sub> DS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		21000	1800	14000	<460 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		81000	1400 <sup>3)</sup>	290000	3900
PFOSA lineair (perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	27000	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>
Totaal PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	58000	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		8700	<1000 <sup>1)</sup>	4300	<1000 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	ng/l	G	2300	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	ng/l	G	6200	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		2043000	35000	4305000	88000
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		2322000	45000	4480000	88000
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		2500000 <sup>2)</sup>	49000 <sup>2)</sup>	4800000 <sup>2)</sup>	92000 <sup>2)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13935955 - 1

Orderdatum

08-09-2023

Startdatum

08-09-2023

Rapportagedatum

20-09-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 3 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13935955 - 1

Orderdatum 08-09-2023

Startdatum 08-09-2023

Rapportagedatum 20-09-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaan­zuur)	Grondwater	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpenta­zuur)	Grondwater	Idem
PFHxA (perfluorhexa­zuur)	Grondwater	Idem
PFHpA (perfluorhepta­zuur)	Grondwater	Idem
PFOA lineair (perfluoroc­ta­zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOA (perfluoroc­ta­zuur)	Grondwater	Idem
PFNA (perfluorona­zuur)	Grondwater	Idem
PFDA (perfluordeca­zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDA (perfluorundeca­zuur)	Grondwater	Idem
PFDoDA (perfluordodeca­zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDA (perfluortrideca­zuur)	Grondwater	Idem
PFTeDA (perfluortetradeca­zuur)	Grondwater	Idem
PFHxDA (perfluorhexadeca­zuur)	Grondwater	Idem
PFODA (perfluoroc­ta­deca­zuur)	Grondwater	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaan­zuur)	Grondwater	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluorona­zuur)	Grondwater	Idem
PFBS (perfluorbutaan­sulfonyl­zuur)	Grondwater	Idem
PFPeS (perfluorpenta­sulfonyl­zuur)	Grondwater	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexa­sulfonyl­zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexa­sulfonyl­zuur)	Grondwater	Idem
PFHpS (perfluorhepta­sulfonyl­zuur)	Grondwater	Idem
PFOS lineair (perfluoroc­ta­sulfonyl­zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOS (perfluoroc­ta­sulfonyl­zuur)	Grondwater	Idem
PFNS (perfluorona­sulfonyl­zuur)	Grondwater	Idem
PFDS (perfluordeca­sulfonyl­zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDS (perfluorundeca­sulfonyl­zuur)	Grondwater	Idem
PFDoDS (perfluordodeca­sulfonyl­zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDS (perfluortrideca­sulfonyl­zuur)	Grondwater	Idem
PFECBS (perfluor-4- ethylcyclohexa­sulfonyl­zuur)	Grondwater	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonyl­zuur)	Grondwater	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonyl­zuur)	Grondwater	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonyl­zuur)	Grondwater	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonyl­zuur)	Grondwater	Idem
PFBSA (perfluorbutaan­sulfonyl­amide)	Grondwater	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13935955 - 1

 Orderdatum 08-09-2023  
 Startdatum 08-09-2023  
 Rapportagedatum 20-09-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFOSA lineair (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
PFAS som - 4 EFSA	Grondwater	Idem
PFAS som - 20 EUDWRL	Grondwater	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0630211707	08-09-2023	06-09-2023	ALC237
001	F9085866	08-09-2023	06-09-2023	ALC216
002	F9085868	08-09-2023	06-09-2023	ALC216
002	0630211699	08-09-2023	06-09-2023	ALC237
003	0650336281	08-09-2023	08-09-2023	ALC237
003	0630211728	08-09-2023	08-09-2023	ALC237
003	F9085861	08-09-2023	08-09-2023	ALC216
003	0650336279	08-09-2023	08-09-2023	ALC237
004	0650354014	08-09-2023	08-09-2023	ALC237
004	0650336280	08-09-2023	08-09-2023	ALC237
004	F9085869	08-09-2023	08-09-2023	ALC216
004	0630211727	08-09-2023	08-09-2023	ALC237

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Kenneth Seys  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13936764, versienummer: 1.

Rotterdam, 20-09-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13936764 - 1

Orderdatum 11-09-2023

Startdatum 12-09-2023

Rapportagedatum 20-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater	PB3103-MD(PB3103-MD-1-1)						
002	Grondwater	PB3103-O(Pb3103-O-2)						
003	Grondwater	PB3106-D(PB3106-D-2)						
004	Grondwater	PB3106-MD(PB3106-MD-2)						
005	Grondwater	PB3123-MD(PB3123-MD-1-1)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	6400	4900	26000	21000	330000
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	<2500 <sup>1)</sup>	<2500 <sup>1)</sup>	35000	20000	240000
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	6000	5400	83000	60000	610000
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	2500	8700	8000	16000	220000
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	7200	69000	12000	71000	1500000
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	8900	80000	16000	84000	1700000
PFNA (perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	1500	<500 <sup>1)</sup>	720	1900
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	1300	3500	3600	21000	95000
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	820 <sup>2)</sup>	800	4000	16000	91000
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	3300	11000	11000	100000	670000
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	4400	13000	16000	130000	840000
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	1800	<500 <sup>1)</sup>	3000	16000
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	10000	160000	5300	97000	12000
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	26000	220000	8800	260000	29000
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	ng/l	G	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13936764 - 1

Orderdatum 11-09-2023

Startdatum 12-09-2023

Rapportagedatum 20-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	PB3103-MD(PB3103-MD-1-1)					
002	Grondwater	PB3103-O(Pb3103-O-2)					
003	Grondwater	PB3106-D(PB3106-D-2)					
004	Grondwater	PB3106-MD(PB3106-MD-2)					
005	Grondwater	PB3123-MD(PB3123-MD-1-1)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>2) 1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	530 <sup>2)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<1000 <sup>1)</sup>	2600	<780 <sup>1)</sup>	6300	42000
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		4500	12000	<500 <sup>1)</sup>	74000	<500 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorocetaansulfonamide)	ng/l	G	<1000 <sup>1)</sup>	1300	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	1700
Totaal PFOSA (perfluorocetaansulfonamide)	ng/l	G	<1000 <sup>1)</sup>	2100	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	2400
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	2700 <sup>2)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocetaansulfonamide)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		1300	8000	1100	28000	55000
MePFOSAA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	3300	7700	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	1200
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	1200	2800	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	2100
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		39000	315000	41000	475000	2571000

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13936764 - 1

Orderdatum 11-09-2023

Startdatum 12-09-2023

Rapportagedatum 20-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	PB3103-MD(PB3103-MD-1-1)					
002	Grondwater	PB3103-O(Pb3103-O-2)					
003	Grondwater	PB3106-D(PB3106-D-2)					
004	Grondwater	PB3106-MD(PB3106-MD-2)					
005	Grondwater	PB3123-MD(PB3123-MD-1-1)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		56000	340000	200000	632000	4173000
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		67000 <sup>3)</sup>	370000 <sup>3)</sup>	200000 <sup>3)</sup>	740000 <sup>3)</sup>	4300000 <sup>3)</sup>

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13936764 - 1

Orderdatum

11-09-2023

Startdatum

12-09-2023

Rapportagedatum

20-09-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
- 3 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13936764 - 1

 Orderdatum 11-09-2023  
 Startdatum 12-09-2023  
 Rapportagedatum 20-09-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaan-zuur)	Grondwater	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFHxA (perfluorhexaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFHpA (perfluorheptaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFOA lineair (perfluorocetaan-zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOA (perfluorocetaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFNA (perfluornonaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFDA (perfluordecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDA (perfluorundecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFDoDA (perfluordodecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFODA (perfluorocetadecaan-zuur)	Grondwater	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaan-zuur)	Grondwater	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluornonaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFOS lineair (perfluorocetansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOS (perfluorocetansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFNS (perfluornonaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFDS (perfluordecaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDS (perfluorundecaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDS (perfluortridecaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFECBS (perfluor-4- ethylcyclohexaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon-zuur)	Grondwater	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon-zuur)	Grondwater	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon-zuur)	Grondwater	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13936764 - 1

Orderdatum 11-09-2023

Startdatum 12-09-2023

Rapportagedatum 20-09-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
PFAS som - 4 EFSA	Grondwater	Idem
PFAS som - 20 EUDWRL	Grondwater	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0630211725	11-09-2023	11-09-2023	ALC237
001	F9085864	12-09-2023	11-09-2023	ALC216
001	0650336295	11-09-2023	11-09-2023	ALC237
001	0650336296	11-09-2023	11-09-2023	ALC237
002	F9085896	12-09-2023	11-09-2023	ALC216
002	0650336667	11-09-2023	11-09-2023	ALC237
002	0650336666	11-09-2023	11-09-2023	ALC237
002	0630211722	11-09-2023	11-09-2023	ALC237
003	0650336292	11-09-2023	11-09-2023	ALC237
003	0650336288	11-09-2023	11-09-2023	ALC237
003	F9085880	12-09-2023	11-09-2023	ALC216
003	0630211730	11-09-2023	11-09-2023	ALC237
004	0650336282	11-09-2023	11-09-2023	ALC237
004	F9085872	12-09-2023	11-09-2023	ALC216
004	0650336278	11-09-2023	11-09-2023	ALC237
004	0630211724	11-09-2023	11-09-2023	ALC237

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13936764 - 1

Orderdatum 11-09-2023

Startdatum 12-09-2023

Rapportagedatum 20-09-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
005	0630211732	11-09-2023	11-09-2023	ALC237
005	F9085863	12-09-2023	11-09-2023	ALC216
005	0650336294	11-09-2023	11-09-2023	ALC237
005	0650354023	11-09-2023	11-09-2023	ALC237

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Guillaume De Schepper  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 27

Uw projectnaam : 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
Uw projectnummer : 0611339  
SGS rapportnummer : 13746958, versienummer: 1.

Rotterdam, 18-10-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0611339. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 27 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter  
Technical Director

Ir. M.A.E. van den Berg-Dansen  
Analytical Chemist

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13746958 - 1

Orderdatum 04-10-2022  
 Startdatum 04-10-2022  
 Rapportagedatum 18-10-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	ERM736 (1300-1500)					
002	Grondwater	ERM737 (1300-1500)					
003	Grondwater	ERM738 (1300-1500)					
004	Grondwater	ERM739 (1300-1500)					
005	Grondwater	ERM740 (1300-1500)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/l		480	290	220	140	250
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/l		280	210	160	110	170
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/l		840	860	420	340	610
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/l		280	340	170	140	220
perfluorundecane sulfonic acid (PFUnDAS)	µg/l		<2	<2	<2	<2	<2
Totaal PFOA (perfluorooctaanzuur)	µg/l		2100	1900	1400	1000	1100
perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	µg/l		<2	<2	<2	<2	<2
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/l		21	11	4.4	3	6
perfluomonaansulfonzuur	µg/l		<2	<2	<2	<2	<2
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/l		0.44	3.2	0.82	0.65	0.64
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
perfluordodecaansulfonzuur	µg/l		<2	<2	<2	<2	<2
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
PFODA (perfluorooctadecaanzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/l		230	270	170	140	180
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/l		78	140	94	86	59
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/l		990	2000	1300	570	670
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/l		190	270	85	86	67
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/l		2500	4800	1700	1600	1500
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/l		<2	<2	<2	<2	<2
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/l		0.15	0.15	0.083	0.069	0.081
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13746958 - 1

Orderdatum 04-10-2022  
 Startdatum 04-10-2022  
 Rapportagedatum 18-10-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	ERM736 (1300-1500)					
002	Grondwater	ERM737 (1300-1500)					
003	Grondwater	ERM738 (1300-1500)					
004	Grondwater	ERM739 (1300-1500)					
005	Grondwater	ERM740 (1300-1500)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/l		0.032	<0.02	<0.02	0.054	<0.02
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/l		0.082	<0.02	0.03	0.2	<0.02
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/l		0.48	0.29	1.2	0.075	0.13
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/l		0.022	0.083	0.032	<0.02	<0.02
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/l		160	220	170	18	19
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/l		110	38	2.9	8	6.7
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/l		150	30	25	18	22
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/l		47	30	630	38	36
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/l		<2	<2	<2	<2	<2
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
PFAS - WAC/IV/A/025 - 0.0005 µg/L			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Trifluorazijnzuur (TFA)	µg/l		580	720	500	340	640
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13746958 - 1

Orderdatum 04-10-2022  
 Startdatum 04-10-2022  
 Rapportagedatum 18-10-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater	P120bis (1300-1500)

Analyse	Eenheid	Q	006
---------	---------	---	-----

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/l		5.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/l		3.9
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/l		10
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/l		15
perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDAS)	µg/l		<2
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/l		110
perfluorotridecane sulfonic acid (PFTTrDS)	µg/l		<2
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/l		1
perfluoronaansulfonzuur	µg/l		<2
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/l		0.92
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/l		<0.02
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/l		<0.02
perfluordodecaansulfonzuur	µg/l		<2
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/l		<0.02
PFTTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/l		<0.02
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/l		<0.02
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/l		<0.02
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/l		3.3
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/l		4.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/l		51
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/l		9.5
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/l		620
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/l		<2
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/l		<0.02
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/l		<0.02
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/l		<0.02
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/l		<0.02
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/l		0.12

Paraaf :



## Analyserapport

 3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper

 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13746958 - 1

 Orderdatum 04-10-2022  
 Startdatum 04-10-2022  
 Rapportagedatum 18-10-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater	P120bis (1300-1500)

Analyse	Eenheid	Q	006
EtFOSAA (n-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/l		0.12
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/l		0.25
MeFOSA (n-methylperfluorooctaansulfonamide)	µg/l		<0.02
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/l		<0.02
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/l		<0.02
EtFOSA (n-ethylperfluorooctaansulfonamide)	µg/l		<0.02
MeFBSAA (n-methylperfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/l		2.2
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/l		<0.02
MeFBSA (n-methylperfluorbutaansulfonamide)	µg/l		0.27
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/l		3.8
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/l		29
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/l		<0.02
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/l		<0.02
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/l		<0.02
PFAS - WAC/IV/A/025 - 0.0005 µg/L			zie bijlage
Trifluorazijnzuur (TFA)	µg/l		<50
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage

Paraaf :





## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek

Projectnummer 0611339

Rapportnummer 13746958 - 1

Orderdatum 04-10-2022

Startdatum 04-10-2022

Rapportagedatum 18-10-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grondwater	Analyse uitbesteed
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grondwater	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grondwater	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grondwater	Idem
perfluorundecane sulfonic acid (PFUnDAS)	Grondwater	Idem
Totaal PFOA (perfluorocataanzuur)	Grondwater	Idem
perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	Grondwater	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grondwater	Idem
perfluornonaansulfonzuur	Grondwater	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grondwater	Idem
perfluordodecaansulfonzuur	Grondwater	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFODA (perfluorocataadecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOS (perfluorocataansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grondwater	Idem

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13746958 - 1

Orderdatum 04-10-2022  
 Startdatum 04-10-2022  
 Rapportagedatum 18-10-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	Grondwater	Idem
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater	Idem
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	Grondwater	Idem
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	Grondwater	Idem
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	Grondwater	Idem
PFAS - WAC/IV/A/025 - 0.0005 µg/L	Grondwater	Idem
Trifluorazijnzuur (TFA)	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	T9711543	05-10-2022	04-10-2022	ALC500
001	T9711893	05-10-2022	04-10-2022	ALC500
001	T9711409	05-10-2022	04-10-2022	ALC500
002	T9711552	05-10-2022	04-10-2022	ALC500
002	T9711472	05-10-2022	04-10-2022	ALC500
002	T9711785	05-10-2022	04-10-2022	ALC500
003	T9711873	05-10-2022	04-10-2022	ALC500
003	T9711480	05-10-2022	04-10-2022	ALC500
003	T9711680	05-10-2022	04-10-2022	ALC500
004	T9711804	05-10-2022	04-10-2022	ALC500
004	T9711771	05-10-2022	04-10-2022	ALC500
004	T9711669	05-10-2022	04-10-2022	ALC500
005	T9711787	05-10-2022	04-10-2022	ALC500
005	T9711772	05-10-2022	04-10-2022	ALC500
005	T9711288	05-10-2022	04-10-2022	ALC500
006	T9711687	05-10-2022	04-10-2022	ALC500
006	T9711703	05-10-2022	04-10-2022	ALC500
006	T9711793	05-10-2022	04-10-2022	ALC500

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.  
 ROTTERDAM  
 Attn: customersupportRotterdam  
 Polderdijkweg 16  
 Haven 407  
 2030 Antwerpen  
 NETHERLANDS

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-11131**

Your reference: 13746958-338890-3M GW Modelling Well Ins

Number of samples: 6

Date of receipt: 07/10/2022

Identification of the samples:

IAC22-11131.001 - 13746958-001 (Water)

IAC22-11131.002 - 13746958-002 (Water)

IAC22-11131.003 - 13746958-003 (Water)

IAC22-11131.004 - 13746958-004 (Water)

IAC22-11131.005 - 13746958-005 (Water)

IAC22-11131.006 - 13746958-006 (Water)

Analytical results:

Determination of Trifluoroacetic acid (TFA)  
 (LC-MS)

Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in groundwater  
 (Based on WAC/IV/A/025)

Remarks:

Sommige stalen hebben een verhoogde rapportagegrens wegens grotere verdunning door te verwachte hogere concentratie

I.A.C., a division of SGS Belgium NV

ANTWERP, 18/10/2022

Sven Herremans  
 Lab Operations Manager

Unless otherwise agreed, all orders and documents are executed and issued in accordance with our General Conditions. Upon simple request the conditions will again be sent to you. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects SGS Belgium's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. SGS Belgium's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. If the sample(s) to which the findings recorded herein (the 'Findings') relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction, then the findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). SGS accepts no liability regarding the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The information provided by the client is stated in italics in the report. The data may affect the validity of the reported analytical results. A description of the used analytical methods, the identity of the external laboratories for the marked (E) analyses and the uncertainty of measurement of analyses are available upon request. Possible mentioned norms or criteria are made in accordance with the client.



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-11131**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-11131.001 Your reference: 13746958-001		Date of analysis: 17-10-2022 Date of sampling: 04-10-2022 Sampled by: <i>Derden</i>
Determination of Trifluoroacetic acid (TFA)		
Component	Concentration (µg/l)	Reporting limit (µg/l)
Trifluoroacetate(TFA)	580	50



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-11131**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-11131.002 Your reference: 13746958-002		Date of analysis: 17-10-2022 Date of sampling: 04-10-2022 Sampled by: <i>Derden</i>
Determination of Trifluoroacetic acid (TFA)		
Component	Concentration (µg/l)	Reporting limit (µg/l)
Trifluoroacetate(TFA)	720	50



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-11131**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-11131.003 Your reference: 13746958-003		Date of analysis: 17-10-2022 Date of sampling: 04-10-2022 Sampled by: <i>Derden</i>
Determination of Trifluoroacetic acid (TFA)		
Component	Concentration (µg/l)	Reporting limit (µg/l)
Trifluoroacetate(TFA)	500	50



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-11131**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-11131.004 Your reference: 13746958-004		Date of analysis: 17-10-2022 Date of sampling: 04-10-2022 Sampled by: <i>Derden</i>
Determination of Trifluoroacetic acid (TFA)		
Component	Concentration (µg/l)	Reporting limit (µg/l)
Trifluoroacetate(TFA)	340	50



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-11131**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-11131.005 Your reference: 13746958-005		Date of analysis: 17-10-2022 Date of sampling: 04-10-2022 Sampled by: <i>Derden</i>
Determination of Trifluoroacetic acid (TFA)		
Component	Concentration (µg/l)	Reporting limit (µg/l)
Trifluoroacetate(TFA)	640	50





**ANALYTICAL REPORT : IAC22-11131**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-11131.006 Your reference: 13746958-006		Date of analysis: 17-10-2022 Date of sampling: 04-10-2022 Sampled by: <i>Derden</i>
Determination of Trifluoroacetic acid (TFA)		
Component	Concentration (µg/l)	Reporting limit (µg/l)
Trifluoroacetate(TFA)	<50	50

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-11131**

Analytical results - organic parameters			
Sample identification : IAC22-11131.001 Your reference : 13746958-001		Date of sampling: 04-10-2022 Sampled by: Derden	
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in groundwater			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
<b>Quantitative list</b>			
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	18/10/2022	480	2
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	18/10/2022	280	2
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	18/10/2022	840	2
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	18/10/2022	280	2
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	18/10/2022	2100	2
Perfluorononoic acid (PFNA)	18/10/2022	21	2
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	18/10/2022	0.44	0.02
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	18/10/2022	<0.020	0.02
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	18/10/2022	<0.020	0.02
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	18/10/2022	<0.020	0.02
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	18/10/2022	<0.020	0.02
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	18/10/2022	230	2
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	18/10/2022	78	2
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	18/10/2022	990	2
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	18/10/2022	190	2
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	18/10/2022	2500	2
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	18/10/2022	<2.0	2
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	18/10/2022	<2.0	2
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	18/10/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	18/10/2022	0.15	0.02
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	18/10/2022	<0.020	0.02
Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	18/10/2022	0.48	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamide (MePFOSA)	18/10/2022	<0.020	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (EiPFOSA)	18/10/2022	<0.020	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (MePFOSAA)	18/10/2022	0.032	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (EiPFOSAA)	18/10/2022	0.082	0.02
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DIPAP)	18/10/2022	<0.020	0.02
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	18/10/2022	0.022	0.02
4,8-Dioxa-3H-perfluorononolacid (DONA)	18/10/2022	<0.020	0.02
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECHS)	18/10/2022	<2.0	2
<b>Indicative list</b>			
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	18/10/2022	<0.020	0.02
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	18/10/2022	<0.020	0.02
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	18/10/2022	<2.0	2
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	18/10/2022	<2.0	2
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	18/10/2022	<2.0	2
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	18/10/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DIPAP)	18/10/2022	<0.020	0.02



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-11131**

6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	18/10/2022	<0.020	0.02
Perfluorobutanesulfonamide (PFBSA)	18/10/2022	150	2
N-methylperfluorobutanesulfonamide (MePFBSA)	18/10/2022	110	2
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetate (MePFBSAA)	18/10/2022	160	2
Perfluorohexaansulfonamide (PFHXA)	18/10/2022	47	0.02
Perfluorooctanoic acid - sum (PFOATotal)	18/10/2022	2400	2
Perfluorooctane sulfonic acid - sum (PFOSTotal)	18/10/2022	6500	2
Perfluorooctane sulfonamide - sum (PFOSATotal)	18/10/2022	1.4	0.02

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-11131**

Analytical results - organic parameters			
Sample identification : IAC22-11131.002		Date of sampling: 04-10-2022	
Your reference: 13746958-002		Sampled by: Derden	
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in groundwater			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
<b>Quantitative list</b>			
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	18/10/2022	290	2
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	18/10/2022	210	2
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	18/10/2022	860	2
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	18/10/2022	340	2
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	18/10/2022	1900	2
Perfluorononoic acid (PFNA)	18/10/2022	11	2
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	18/10/2022	3.2	0.02
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	18/10/2022	<0.020	0.02
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	18/10/2022	<0.020	0.02
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	18/10/2022	<0.020	0.02
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	18/10/2022	<0.020	0.02
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	18/10/2022	270	2
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	18/10/2022	140	2
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	18/10/2022	2000	2
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	18/10/2022	270	2
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	18/10/2022	4800	2
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	18/10/2022	<2.0	2
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	18/10/2022	<2.0	2
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	18/10/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	18/10/2022	0.15	0.02
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	18/10/2022	<0.020	0.02
Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	18/10/2022	0.29	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamide (MePFOSA)	18/10/2022	<0.020	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (EiPFOSA)	18/10/2022	<0.020	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (MePFOSAA)	18/10/2022	<0.020	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (EiPFOSAA)	18/10/2022	<0.020	0.02
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DIPAP)	18/10/2022	<0.020	0.02
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	18/10/2022	0.083	0.02
4,8-Dioxa-3H-perfluorononoic acid (DONA)	18/10/2022	<0.020	0.02
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECHS)	18/10/2022	<2.0	2
<b>Indicative list</b>			
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	18/10/2022	<0.020	0.02
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	18/10/2022	<0.020	0.02
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	18/10/2022	<2.0	2
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	18/10/2022	<2.0	2
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	18/10/2022	<2.0	2
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	18/10/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DIPAP)	18/10/2022	<0.020	0.02



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-11131**

6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	18/10/2022	<0.020	0.02
Perfluorobutanesulfonamide (PFBSA)	18/10/2022	30	0.02
N-methylperfluorobutanesulfonamide (MePFBSA)	18/10/2022	38	0.02
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetate (MePFBSAA)	18/10/2022	220	2
Perfluorohexaansulfonamide (PFHXSa)	18/10/2022	30	0.02
Perfluorooctanoic acid - sum (PFOATotal)	18/10/2022	2100	2
Perfluorooctane sulfonic acid - sum (PFOSATotal)	18/10/2022	9500	2
Perfluorooctane sulfonamide - sum (PFOSATotal)	18/10/2022	0.25	0.02



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-11131**

Analytical results - organic parameters			
Sample identification : IAC22-11131.003 Your reference : 13746958-003		Date of sampling: 04-10-2022 Sampled by: Derden	
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in groundwater			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
<b>Quantitative list</b>			
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	18/10/2022	220	2
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	18/10/2022	160	2
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	18/10/2022	420	2
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	18/10/2022	170	2
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	18/10/2022	1400	2
Perfluorononoic acid (PFNA)	18/10/2022	4.4	0.02
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	18/10/2022	0.82	0.02
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	18/10/2022	<0.020	0.02
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	18/10/2022	<0.020	0.02
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	18/10/2022	<0.020	0.02
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	18/10/2022	<0.020	0.02
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	18/10/2022	170	2
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	18/10/2022	94	2
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	18/10/2022	1300	2
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	18/10/2022	85	2
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	18/10/2022	1700	2
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	18/10/2022	<2.0	2
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	18/10/2022	<2.0	2
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	18/10/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	18/10/2022	0.083	0.02
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	18/10/2022	<0.020	0.02
Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	18/10/2022	1.2	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamide (MePFOSA)	18/10/2022	<0.020	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (EiPFOSA)	18/10/2022	<0.020	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (MePFOSAA)	18/10/2022	<0.020	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (EiPFOSAA)	18/10/2022	0.030	0.02
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DIPAP)	18/10/2022	<0.020	0.02
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	18/10/2022	0.032	0.02
4,8-Dioxa-3H-perfluorononolacid (DONA)	18/10/2022	<0.020	0.02
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECHS)	18/10/2022	<2.0	2
<b>Indicative list</b>			
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	18/10/2022	<0.020	0.02
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	18/10/2022	<0.020	0.02
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	18/10/2022	<2.0	2
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	18/10/2022	<2.0	2
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	18/10/2022	<2.0	2
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	18/10/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DIPAP)	18/10/2022	<0.020	0.02



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-11131**

6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	18/10/2022	<0.020	0.02
Perfluorobutanesulfonamide (PFBSA)	18/10/2022	25	0.02
N-methylperfluorobutanesulfonamide (MePFBSA)	18/10/2022	2.9	0.02
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetate (MePFBSAA)	18/10/2022	170	2
Perfluorohexaansulfonamide (PFHXA)	18/10/2022	630	2
Perfluorooctanoic acid - sum (PFOATotal)	18/10/2022	1500	2
Perfluorooctane sulfonic acid - sum (PFOSTotal)	18/10/2022	2900	2
Perfluorooctane sulfonamide - sum (PFOSATotal)	18/10/2022	2.7	0.02

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-11131**

Analytical results - organic parameters			
Sample identification : IAC22-11131.004 Your reference : 13746958-004		Date of sampling: 04-10-2022 Sampled by: Derden	
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in groundwater			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
<b>Quantitative list</b>			
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	18/10/2022	140	2
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	18/10/2022	110	2
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	18/10/2022	340	2
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	18/10/2022	140	2
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	18/10/2022	1000	2
Perfluorononoic acid (PFNA)	18/10/2022	3.0	0.02
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	18/10/2022	0.65	0.02
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	18/10/2022	<0.020	0.02
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	18/10/2022	<0.020	0.02
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	18/10/2022	<0.020	0.02
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	18/10/2022	<0.020	0.02
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	18/10/2022	140	2
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	18/10/2022	86	0.02
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	18/10/2022	570	2
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	18/10/2022	86	0.02
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	18/10/2022	1600	2
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	18/10/2022	<2.0	2
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	18/10/2022	<2.0	2
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	18/10/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	18/10/2022	0.069	0.02
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	18/10/2022	<0.020	0.02
Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	18/10/2022	0.075	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamide (MePFOSA)	18/10/2022	<0.020	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (EiPFOSA)	18/10/2022	<0.020	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (MePFOSAA)	18/10/2022	0.054	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (EiPFOSAA)	18/10/2022	0.20	0.02
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DIPAP)	18/10/2022	<0.020	0.02
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	18/10/2022	<0.020	0.02
4,8-Dioxa-3H-perfluorononolacid (DONA)	18/10/2022	<0.020	0.02
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECHS)	18/10/2022	<2.0	2
<b>Indicative list</b>			
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	18/10/2022	<0.020	0.02
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	18/10/2022	<0.020	0.02
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	18/10/2022	<2.0	2
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	18/10/2022	<2.0	2
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	18/10/2022	<2.0	2
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	18/10/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DIPAP)	18/10/2022	<0.020	0.02





**ANALYTICAL REPORT : IAC22-11131**

6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	18/10/2022	<0.020	0.02
Perfluorobutanesulfonamide (PFBSA)	18/10/2022	18	0.02
N-methylperfluorobutanesulfonamide (MePFBSA)	18/10/2022	8.0	0.02
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetate (MePFBSAA)	18/10/2022	18	0.02
Perfluorohexaansulfonamide (PFHXA)	18/10/2022	38	0.02
Perfluorooctanoic acid - sum (PFOATotal)	18/10/2022	1100	2
Perfluorooctane sulfonic acid - sum (PFOSTotal)	18/10/2022	2100	2
Perfluorooctane sulfonamide - sum (PFOSATotal)	18/10/2022	0.075	0.02

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-11131**

Analytical results - organic parameters			
Sample identification : IAC22-11131.005 Your reference : 13746958-005		Date of sampling: 04-10-2022 Sampled by: Derden	
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in groundwater			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
<b>Quantitative list</b>			
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	18/10/2022	250	2
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	18/10/2022	170	2
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	18/10/2022	610	2
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	18/10/2022	220	2
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	18/10/2022	1100	2
Perfluorononoic acid (PFNA)	18/10/2022	6.0	0.02
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	18/10/2022	0.64	0.02
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	18/10/2022	<0.020	0.02
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	18/10/2022	<0.020	0.02
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	18/10/2022	<0.020	0.02
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	18/10/2022	<0.020	0.02
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	18/10/2022	180	2
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	18/10/2022	59	2
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	18/10/2022	670	2
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	18/10/2022	67	2
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	18/10/2022	1500	2
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	18/10/2022	<2.0	2
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	18/10/2022	<2.0	2
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	18/10/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	18/10/2022	0.081	0.02
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	18/10/2022	<0.020	0.02
Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	18/10/2022	0.13	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamide (MePFOSA)	18/10/2022	<0.020	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (EiPFOSA)	18/10/2022	<0.020	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (MePFOSAA)	18/10/2022	<0.020	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (EiPFOSAA)	18/10/2022	<0.020	0.02
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DIPAP)	18/10/2022	<0.020	0.02
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	18/10/2022	<0.020	0.02
4,8-Dioxa-3H-perfluorononoic acid (DONA)	18/10/2022	<0.020	0.02
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECHS)	18/10/2022	<2.0	2
<b>Indicative list</b>			
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	18/10/2022	<0.020	0.02
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	18/10/2022	<0.020	0.02
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	18/10/2022	<2.0	2
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	18/10/2022	<2.0	2
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	18/10/2022	<2.0	2
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	18/10/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DIPAP)	18/10/2022	<0.020	0.02



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-11131**

6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	18/10/2022	<0.020	0.02
Perfluorobutanesulfonamide (PFBSA)	18/10/2022	22	0.02
N-methylperfluorobutanesulfonamide (MePFBSA)	18/10/2022	6.7	0.02
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetate (MePFBSAA)	18/10/2022	19	0.02
Perfluorohexaansulfonamide (PFHXA)	18/10/2022	36	0.02
Perfluorooctanoic acid - sum (PFOATotal)	18/10/2022	1200	2
Perfluorooctane sulfonic acid - sum (PFOSATotal)	18/10/2022	2000	2
Perfluorooctane sulfonamide - sum (PFOSATotal)	18/10/2022	0.38	0.02

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-11131**

Analytical results - organic parameters			
Sample identification : IAC22-11131.006 Your reference : 13746958-006		Date of sampling: 04-10-2022 Sampled by: Derden	
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in groundwater			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
<b>Quantitative list</b>			
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	18/10/2022	5.5	0.02
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	18/10/2022	3.9	0.02
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	18/10/2022	10	0.02
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	18/10/2022	15	0.02
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	18/10/2022	110	2
Perfluorononoic acid (PFNA)	18/10/2022	1.0	0.02
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	18/10/2022	0.92	0.02
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	18/10/2022	<0.020	0.02
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	18/10/2022	<0.020	0.02
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	18/10/2022	<0.020	0.02
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	18/10/2022	<0.020	0.02
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	18/10/2022	3.3	0.02
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	18/10/2022	4.5	0.02
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	18/10/2022	51	0.02
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	18/10/2022	9.5	0.02
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	18/10/2022	620	2
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	18/10/2022	<2.0	2
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	18/10/2022	<2.0	2
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	18/10/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	18/10/2022	<0.020	0.02
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	18/10/2022	<0.020	0.02
Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	18/10/2022	0.25	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamide (MePFOSA)	18/10/2022	<0.020	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (EiPFOSA)	18/10/2022	<0.020	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (MePFOSAA)	18/10/2022	0.12	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (EiPFOSAA)	18/10/2022	0.12	0.02
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DIPAP)	18/10/2022	<0.020	0.02
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	18/10/2022	<0.020	0.02
4,8-Dioxa-3H-perfluorononocacid (DONA)	18/10/2022	<0.020	0.02
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECHS)	18/10/2022	<0.020	0.02
<b>Indicative list</b>			
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	18/10/2022	<0.020	0.02
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	18/10/2022	<0.020	0.02
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	18/10/2022	<2.0	2
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	18/10/2022	<2.0	2
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	18/10/2022	<2.0	2
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	18/10/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DIPAP)	18/10/2022	<0.020	0.02



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-11131**

6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	18/10/2022	<0.020	0.02
Perfluorobutanesulfonamide (PFBSA)	18/10/2022	3.8	0.02
N-methylperfluorobutanesulfonamide (MePFBSA)	18/10/2022	0.27	0.02
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetate (MePFBSAA)	18/10/2022	2.2	0.02
Perfluorohexaansulfonamide (PFHXSa)	18/10/2022	29	0.02
Perfluorooctanoic acid - sum (PFOATotal)	18/10/2022	130	2
Perfluorooctane sulfonic acid - sum (PFOSATotal)	18/10/2022	760	2
Perfluorooctane sulfonamide - sum (PFOSATotal)	18/10/2022	0.26	0.02

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-11131**

**Remarks**

**Regarding all samples:**

Sommige stalen hebben een verhoogde rapportagegrens wegens grotere verdunning door te verwachte hogere concentratie





## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Guillaume De Schepper  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 15

Uw projectnaam : 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
Uw projectnummer : 0611339  
SGS rapportnummer : 13705426, versienummer: 2. Gewijzigd rapport

Rotterdam, 01-11-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0611339. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 15 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter  
Technical Director

Ir. M.A.E. van den Berg-Dansen  
Analytical Chemist



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13705426 - 2

Orderdatum 13-07-2022  
 Startdatum 14-07-2022  
 Rapportagedatum 01-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	ERM1705 (200-300)					
002	Grondwater	ERM1705MD (900-1000)					
003	Grondwater	ERM1707 (200-300)					
004	Grondwater	ERM1707MD (900-1000)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
<i>ALCOHOLEN</i>						
tert-butanol	mg/l	Q	<1	<1	<1	<1
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>						
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>	5.4	3	8.9
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/l		3.1	6.2	3.9	5.3
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/l		5.2	12	9.1	15
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/l		4.9	17	13	13
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>	<0.2 <sup>1)</sup>	<0.2 <sup>1)</sup>	<0.2 <sup>1)</sup>
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/l		49	120	51	120
PFTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>	<0.2 <sup>1)</sup>	<0.2 <sup>1)</sup>	<0.2 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/l		2.2	2.5	0.79	0.58
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>	<0.2 <sup>1)</sup>	<0.2 <sup>1)</sup>	<0.2 <sup>1)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/l		1	3	58	28
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>	<0.2 <sup>1)</sup>	1.7	<0.2 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>	<0.2 <sup>1)</sup>	<0.2 <sup>1)</sup>	<0.2 <sup>1)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>	<0.2 <sup>1)</sup>	<0.2 <sup>1)</sup>	<0.2 <sup>1)</sup>
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>	<0.2 <sup>1)</sup>	<0.2 <sup>1)</sup>	<0.2 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>	<0.2 <sup>1)</sup>	<0.2 <sup>1)</sup>	<0.2 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/l		39	<0.2 <sup>1)</sup>	<0.2 <sup>1)</sup>	<0.2 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/l		440	<0.2 <sup>1)</sup>	<0.2 <sup>1)</sup>	<0.2 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/l		2.1	4.2	2.7	4.2
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/l		0.66	80	88	4.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/l		20	65	30	44
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/l		4.2	85	89	60
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/l		5	970	530	420
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>	<0.2 <sup>1)</sup>	<0.2 <sup>1)</sup>	<0.2 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>	<0.2 <sup>1)</sup>	<0.2 <sup>1)</sup>	<0.2 <sup>1)</sup>

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :





## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek

Projectnummer 0611339

Rapportnummer 13705426 - 2

Orderdatum 13-07-2022

Startdatum 14-07-2022

Rapportagedatum 01-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grondwater	ERM1705 (200-300)				
002	Grondwater	ERM1705MD (900-1000)				
003	Grondwater	ERM1707 (200-300)				
004	Grondwater	ERM1707MD (900-1000)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/l		0.057	<0.2 <sup>1)</sup>	<0.2 <sup>1)</sup>	<0.2 <sup>1)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>	<0.2 <sup>1)</sup>	<0.2 <sup>1)</sup>	<0.2 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>	<0.2 <sup>1)</sup>	<0.2 <sup>1)</sup>	<0.2 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	µg/l		0.15	0.28	65	<0.2 <sup>1)</sup>
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	µg/l		0.16	<0.2 <sup>1)</sup>	74	<0.2 <sup>1)</sup>
PFOSA (perfluorocetaansulfonamide)	µg/l		5.1	6.6	17	4.3
MeFOSA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>	<0.2 <sup>1)</sup>	<0.2 <sup>1)</sup>	<0.2 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>	<0.2 <sup>1)</sup>	<0.2 <sup>1)</sup>	<0.2 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/l		0.66	1	0.69	0.67
EtFOSA (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>	<0.2 <sup>1)</sup>	<0.2 <sup>1)</sup>	<0.2 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/l		0.15	20	39	41
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>	<0.2 <sup>1)</sup>	<0.2 <sup>1)</sup>	<0.2 <sup>1)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/l		6.3	0.38	2.6	0.95
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/l		52	2.5	1	32
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/l		16	67	28	31
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/l		0.031	<0.2 <sup>1)</sup>	<0.2 <sup>1)</sup>	0.36
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>	<0.2 <sup>1)</sup>	<0.2 <sup>1)</sup>	<0.2 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>	<0.2 <sup>1)</sup>	<0.2 <sup>1)</sup>	<0.2 <sup>1)</sup>
PFAS - WAC/IV/A/025 - 0.0005 µg/L			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek

Projectnummer 0611339

Rapportnummer 13705426 - 2

Orderdatum 13-07-2022

Startdatum 14-07-2022

Rapportagedatum 01-11-2022

---

**Voetnoten**

---

1 Het resultaat is gewijzigd naar aanleiding van nader laboratoriumonderzoek.

Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13705426 - 2

Orderdatum 13-07-2022  
 Startdatum 14-07-2022  
 Rapportagedatum 01-11-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
tert-butanol	Grondwater	Eigen methode
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grondwater	Analyse uitbesteed
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grondwater	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grondwater	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grondwater	Idem
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grondwater	Idem
PFTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFNA (perfluoronaanzuur)	Grondwater	Idem
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFDDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater	Idem

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Guillaume De Schepper

 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13705426 - 2

 Orderdatum 13-07-2022  
 Startdatum 14-07-2022  
 Rapportagedatum 01-11-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grondwater	Idem
EtFOSA (n-ethylperfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSAA (n-methylperfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	Grondwater	Idem
MePFBSA (n-methylperfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
PFAS - WAC/IV/A/025 - 0.0005 µg/L	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	T9710326	14-07-2022	13-07-2022	ALC500
001	S1096092	14-07-2022	13-07-2022	ALC237
001	T9710545	14-07-2022	13-07-2022	ALC500
002	T9710303	14-07-2022	13-07-2022	ALC500
002	T9710277	14-07-2022	13-07-2022	ALC500
002	S1096097	14-07-2022	13-07-2022	ALC237
003	T9710228	14-07-2022	13-07-2022	ALC500
003	T9710386	14-07-2022	13-07-2022	ALC500
003	S1096098	14-07-2022	13-07-2022	ALC237
004	T9710380	14-07-2022	13-07-2022	ALC500
004	S1096093	14-07-2022	13-07-2022	ALC237
004	T9710400	14-07-2022	13-07-2022	ALC500

Paraaf :



SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.  
ROTTERDAM  
Attn: customersupportRotterdam  
Polderdijkweg 16  
Haven 407  
2030 Antwerpen  
NETHERLANDS

## ANALYTICAL REPORT : IAC22-08025

Your reference: PO13705426 3M P141856

Number of samples: 4

Date of receipt: 19/07/2022

Identification of the samples:

IAC22-08025.001 - 13705426-001

IAC22-08025.002 - 13705426-002

IAC22-08025.003 - 13705426-003

IAC22-08025.004 - 13705426-004

### Analytical results:

<sup>B/E</sup> Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water  
(Acc. to WAC/IV/A/025)

Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water - indicative list  
(Acc. to WAC/IV/A/025)

The analyses marked with B are Belac ISO17025 accredited (N.005-TEST)

The laboratory is acknowledged for the analysis marked with an E.

I.A.C., a division of SGS Belgium NV

ANTWERP, 04/08/2022



ISO17025 (N.005-TEST)

VLAREL

Sven Herremans  
Lab Operations Manager

Unless otherwise agreed, all orders and documents are executed and issued in accordance with our General Conditions. Upon simple request the conditions will again be sent to you. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects SGS Belgium's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. SGS Belgium's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. If the sample(s) to which the findings recorded herein (the Findings) relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction, then the findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). SGS accepts no liability regarding the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The information provided by the client is stated in italics in the report. The data may affect the validity of the reported analytical results. A description of the used analytical methods, the identity of the external laboratories for the marked (E) analyses and the uncertainty of measurement of analyses are available upon request. Possible mentioned norms or criteria are made in accordance with the client.

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-08025**

Analytical results - organic parameters			
Sample identification : IAC22-08025.001 Your reference: 13705426-001		Date of sampling: <i>unknown</i> Sampled by: <i>Third party</i>	
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	03/08/2022	<0.020	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	01/08/2022	3.1	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	01/08/2022	5.2	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	01/08/2022	4.9	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorooctanoic acid (PFOA)	01/08/2022	49	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorononoic acid (PFNA)	01/08/2022	2.2	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorodecanoic acid (PFDA)	01/08/2022	1.0	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	01/08/2022	<0.020	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	01/08/2022	<0.020	0.02
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	03/08/2022	<0.020	0.02
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	03/08/2022	39	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	03/08/2022	2.1	0.02
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	01/08/2022	0.66	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	01/08/2022	20	0.02
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	01/08/2022	4.2	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	03/08/2022	5.0	0.02
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	03/08/2022	<0.020	0.02
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	03/08/2022	<0.020	0.02
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	01/08/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	01/08/2022	0.057	0.02
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	01/08/2022	<0.020	0.02
<sup>B</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	01/08/2022	0.66	0.02
4,8-Dioxa-3H-perfluorononoic acid (ADONA)	01/08/2022	<0.020	0.02
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECHS)	01/08/2022	0.031	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	01/08/2022	5.1	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamide (N-MeFOSA)	01/08/2022	<0.020	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (N-EiFOSA)	03/08/2022	<0.020	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-MeFOSAA)	01/08/2022	0.15	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-EiFOSAA)	01/08/2022	0.16	0.02
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DIPAP)	03/08/2022	<0.020	0.02
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water - indicative list			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	01/08/2022	<0.020	0.02
Perfluorooctadecanoic acid (PFocDA)	03/08/2022	440	0.02
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	03/08/2022	<0.020	0.02
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	03/08/2022	<0.020	0.02
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	03/08/2022	<0.020	0.02
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	01/08/2022	<0.020	0.02
Perfluorobutanesulfonamide (PFBSA)	01/08/2022	52	0.02
Perfluorohexaansulfonamide (PFHxSA)	01/08/2022	16	0.02
N-methylperfluorobutanesulfonamide (N-MeFBSA)	01/08/2022	6.3	0.02
N-Methyl-perfluorobutanesulfonamidoacetate (N-MeFBSAA)	01/08/2022	0.15	0.02



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-08025**

6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DiPAP)	03/08/2022	<0.020	0.02
6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	03/08/2022	<0.020	0.02
Perfluoropentadecanoic acid (PFPeDA)	03/08/2022	<0.020	0.02

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-08025**

Analytical results - organic parameters			
Sample identification : IAC22-08025.002		Date of sampling: <i>unknown</i>	
Your reference: 13705426-002		Sampled by: <i>Third party</i>	
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	01/08/2022	5.4	0.2
<sup>B/E</sup> Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	01/08/2022	6.2	0.2
<sup>B/E</sup> Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	01/08/2022	12	0.2
<sup>B/E</sup> Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	01/08/2022	17	0.2
<sup>B/E</sup> Perfluorooctanoic acid (PFOA)	01/08/2022	120	0.2
<sup>B/E</sup> Perfluorononoic acid (PFNA)	01/08/2022	2.5	0.2
<sup>B/E</sup> Perfluorodecanoic acid (PFDA)	01/08/2022	3.0	0.2
<sup>B/E</sup> Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	01/08/2022	<0.20	0.2
<sup>B/E</sup> Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	01/08/2022	<0.20	0.2
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	01/08/2022	<0.20	0.2
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	01/08/2022	<0.20	0.2
<sup>B/E</sup> Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	01/08/2022	4.2	0.2
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	01/08/2022	80	0.2
<sup>B/E</sup> Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	01/08/2022	65	0.2
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	01/08/2022	85	0.2
<sup>B/E</sup> Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	01/08/2022	970	0.2
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	01/08/2022	<0.20	0.2
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	01/08/2022	<0.20	0.2
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	01/08/2022	<0.20	0.2
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	01/08/2022	<0.20	0.2
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	01/08/2022	<0.20	0.2
<sup>B</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	01/08/2022	1.0	0.2
4,8-Dioxa-3H-perfluorononoic acid (ADONA)	01/08/2022	<0.20	0.2
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECHS)	01/08/2022	<0.20	0.2
<sup>B/E</sup> Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	01/08/2022	6.6	0.2
N-methylperfluorooctanesulfonamide (N-MeFOSA)	01/08/2022	<0.20	0.2
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (N-EiFOSA)	01/08/2022	<0.20	0.2
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-MeFOSAA)	01/08/2022	0.28	0.2
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-EiFOSAA)	01/08/2022	<0.20	0.2
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DIPAP)	01/08/2022	<0.20	0.2
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water - indicative list			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	01/08/2022	<0.20	0.2
Perfluorooctadecanoic acid (PFocDA)	01/08/2022	<0.20	0.2
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	01/08/2022	<0.20	0.2
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	01/08/2022	<0.20	0.2
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	01/08/2022	<0.20	0.2
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	01/08/2022	<0.20	0.2
Perfluorobutanesulfonamide (PFBSA)	01/08/2022	2.5	0.2
Perfluorohexaansulfonamide (PFHxSA)	01/08/2022	67	0.2
N-methylperfluorobutanesulfonamide (N-MeFBSA)	01/08/2022	0.38	0.2
N-Methyl-perfluorobutanesulfonamidoacetate (N-MeFBSAA)	01/08/2022	20	0.2





**ANALYTICAL REPORT : IAC22-08025**

6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DiPAP)	01/08/2022	<0.20	0.2
6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	01/08/2022	<0.20	0.2
Perfluoropentadecanoic acid (PFPeDA)	01/08/2022	<0.20	0.2

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-08025**

Analytical results - organic parameters			
Sample identification : IAC22-08025.003		Date of sampling: <i>unknown</i>	
Your reference: 13705426-003		Sampled by: <i>Third party</i>	
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	01/08/2022	3.0	0.2
<sup>B/E</sup> Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	01/08/2022	3.9	0.2
<sup>B/E</sup> Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	01/08/2022	9.1	0.2
<sup>B/E</sup> Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	01/08/2022	13	0.2
<sup>B/E</sup> Perfluorooctanoic acid (PFOA)	01/08/2022	51	0.2
<sup>B/E</sup> Perfluorononoic acid (PFNA)	01/08/2022	0.79	0.2
<sup>B/E</sup> Perfluorodecanoic acid (PFDA)	01/08/2022	58	0.2
<sup>B/E</sup> Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	01/08/2022	1.7	0.2
<sup>B/E</sup> Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	01/08/2022	<0.20	0.2
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	01/08/2022	<0.20	0.2
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	01/08/2022	<0.20	0.2
<sup>B/E</sup> Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	01/08/2022	2.7	0.2
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	01/08/2022	88	0.2
<sup>B/E</sup> Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	01/08/2022	30	0.2
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	01/08/2022	89	0.2
<sup>B/E</sup> Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	01/08/2022	530	0.2
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	01/08/2022	<0.20	0.2
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	01/08/2022	<0.20	0.2
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	01/08/2022	<0.20	0.2
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	01/08/2022	<0.20	0.2
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	01/08/2022	<0.20	0.2
<sup>B</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	01/08/2022	0.69	0.2
4,8-Dioxa-3H-perfluorononoic acid (ADONA)	01/08/2022	<0.20	0.2
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECHS)	01/08/2022	<0.20	0.2
<sup>B/E</sup> Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	01/08/2022	17	0.2
N-methylperfluorooctanesulfonamide (N-MeFOSA)	01/08/2022	<0.20	0.2
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (N-EiFOSA)	01/08/2022	<0.20	0.2
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-MeFOSAA)	01/08/2022	65	0.2
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-EiFOSAA)	01/08/2022	74	0.2
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DIPAP)	01/08/2022	<0.20	0.2
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water - indicative list			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	01/08/2022	<0.20	0.2
Perfluorooctadecanoic acid (PFocDA)	01/08/2022	<0.20	0.2
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	01/08/2022	<0.20	0.2
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	01/08/2022	<0.20	0.2
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	01/08/2022	<0.20	0.2
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	01/08/2022	<0.20	0.2
Perfluorobutanesulfonamide (PFBSA)	01/08/2022	1.0	0.2
Perfluorohexaansulfonamide (PFHxSA)	01/08/2022	28	0.2
N-methylperfluorobutanesulfonamide (N-MeFBSA)	01/08/2022	2.6	0.2
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetate (N-MeFBSAA)	01/08/2022	39	0.2

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-08025**

6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DiPAP)	01/08/2022	<0.20	0.2
6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	01/08/2022	<0.20	0.2
Perfluoropentadecanoic acid (PFPeDA)	01/08/2022	<0.20	0.2

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-08025**

Analytical results - organic parameters			
Sample identification : IAC22-08025.004		Date of sampling: <i>unknown</i>	
Your reference: 13705426-004		Sampled by: <i>Third party</i>	
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	01/08/2022	8.9	0.2
<sup>B/E</sup> Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	01/08/2022	5.3	0.2
<sup>B/E</sup> Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	01/08/2022	15	0.2
<sup>B/E</sup> Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	01/08/2022	13	0.2
<sup>B/E</sup> Perfluorooctanoic acid (PFOA)	01/08/2022	120	0.2
<sup>B/E</sup> Perfluorononoic acid (PFNA)	01/08/2022	0.58	0.2
<sup>B/E</sup> Perfluorodecanoic acid (PFDA)	01/08/2022	28	0.2
<sup>B/E</sup> Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	01/08/2022	<0.20	0.2
<sup>B/E</sup> Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	01/08/2022	<0.20	0.2
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	01/08/2022	<0.20	0.2
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	01/08/2022	<0.20	0.2
<sup>B/E</sup> Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	01/08/2022	4.2	0.2
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	01/08/2022	4.1	0.2
<sup>B/E</sup> Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	01/08/2022	44	0.2
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	01/08/2022	60	0.2
<sup>B/E</sup> Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	01/08/2022	420	0.2
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	01/08/2022	<0.20	0.2
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	01/08/2022	<0.20	0.2
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	01/08/2022	<0.20	0.2
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	01/08/2022	<0.20	0.2
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	01/08/2022	<0.20	0.2
<sup>B</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	01/08/2022	0.67	0.2
4,8-Dioxa-3H-perfluorononoic acid (ADONA)	01/08/2022	<0.20	0.2
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECHS)	01/08/2022	0.36	0.2
<sup>B/E</sup> Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	01/08/2022	4.3	0.2
N-methylperfluorooctanesulfonamide (N-MeFOSA)	01/08/2022	<0.20	0.2
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (N-EiFOSA)	01/08/2022	<0.20	0.2
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-MeFOSAA)	01/08/2022	<0.20	0.2
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-EiFOSAA)	01/08/2022	<0.20	0.2
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DIPAP)	01/08/2022	<0.20	0.2
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water - indicative list			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	01/08/2022	<0.20	0.2
Perfluorooctadecanoic acid (PFocDA)	01/08/2022	<0.20	0.2
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	01/08/2022	<0.20	0.2
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	01/08/2022	<0.20	0.2
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	01/08/2022	<0.20	0.2
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	01/08/2022	<0.20	0.2
Perfluorobutanesulfonamide (PFBSA)	01/08/2022	32	0.2
Perfluorohexaansulfonamide (PFHxSA)	01/08/2022	31	0.2
N-methylperfluorobutanesulfonamide (N-MeFBSA)	01/08/2022	0.95	0.2
N-Methyl-perfluorobutanesulfonamidoacetate (N-MeFBSAA)	01/08/2022	41	0.2



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-08025**

6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DiPAP)	01/08/2022	<0.20	0.2
6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	01/08/2022	<0.20	0.2
Perfluoropentadecanoic acid (PFPeDA)	01/08/2022	<0.20	0.2





## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Guillaume De Schepper  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 23

Uw projectnaam : 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
Uw projectnummer : 0611339  
SGS rapportnummer : 13706104, versienummer: 2. Gewijzigd rapport

Rotterdam, 01-11-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0611339. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 23 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter  
Technical Director

Ir. M.A.E. van den Berg-Dansen  
Analytical Chemist



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13706104 - 2

Orderdatum 14-07-2022  
 Startdatum 18-07-2022  
 Rapportagedatum 01-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	ERM1701 (200-300)
002	Grondwater	ERM1701MD (900-1000)
003	Grondwater	ERM1703 (200-300)
004	Grondwater	ERM1703MD (900-1000)
005	Grondwater	ERM1709 (150-300)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>ALCOHOLEN</i>							
tert-butanol	mg/l	Q	<1	<1	<1	<1	<1
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/l		1.7	140	0.42	43	0.31
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/l		0.62	120	0.14	51	0.078
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/l		0.55	360	0.31	4.9	0.12
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/l		0.045	170	0.18	69	0.058
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	µg/l		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.0005
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/l		0.35	680	0.7	37	0.53
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	µg/l		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.0005
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/l		0.014	2.4	0.02	2.6	0.03
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	µg/l		0.00057	1.6	0.0019	<0.5 <sup>1)</sup>	0.00092
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/l		<0.0005	0.74	0.0078	0.013	0.0014
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/l		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/l		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/l		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.0005
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/l		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/l		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/l		<0.0005	<0.2 <sup>1)</sup>	<0.0005	<0.0005	<0.0005
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/l		<0.0005	<0.2 <sup>1)</sup>	<0.0005	<0.0005	<0.0005
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/l		1.4	160	1.2	48	0.27
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/l		0.041	90	0.3	1.3	0.025
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/l		0.27	570	1.5	17	0.31
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/l		0.045	87	0.077	1.6	0.059
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/l		0.76	1000	6.3	14	9.3
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/l		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.0005

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :




SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.  
 SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponseed bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13706104 - 2

Orderdatum 14-07-2022  
 Startdatum 18-07-2022  
 Rapportagedatum 01-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	ERM1701 (200-300)					
002	Grondwater	ERM1701MD (900-1000)					
003	Grondwater	ERM1703 (200-300)					
004	Grondwater	ERM1703MD (900-1000)					
005	Grondwater	ERM1709 (150-300)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/l		<0.0005	<0.2 <sup>1)</sup>	<0.0005	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.0005
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/l		<0.0005	0.33	<0.0005	<0.5 <sup>1)</sup>	0.003
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/l		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/l		<0.0005	<0.2 <sup>1)</sup>	<0.0005	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.0005
MePFOSAA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	µg/l		0.0034	0.025	0.00092	<0.0005	0.0041
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	µg/l		0.0027	<0.0005	0.0027	0.0032	0.0048
PFOSA (perfluorocetaansulfonamide)	µg/l		0.0062	0.032	0.033	0.014	0.012
MeFOSA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide)	µg/l		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>	<0.2 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/l		0.0079	<0.2 <sup>1)</sup>	0.027	<0.5 <sup>1)</sup>	0.035
EtFOSA (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide)	µg/l		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/l		0.0062	21	0.0039	1.8	0.0066
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/l		<0.0005	<0.2 <sup>1)</sup>	<0.0005	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.0005
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/l		0.0041	0.072	0.0052	0.03	0.0039
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/l		0.5	9.3	1.3	19	0.21
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/l		0.024	57	0.098	65	0.16
PFECBS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/l		<0.0005	2.8	<0.0005	0.66	0.00079
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>	<0.2 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>	<0.2 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
PFAS - WAC/IV/A/025 - 0.0005 µg/L			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

Paraaf :





## Analysereport

3M BELGIUM BVBA

Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek

Projectnummer 0611339

Rapportnummer 13706104 - 2

Orderdatum 14-07-2022

Startdatum 18-07-2022

Rapportagedatum 01-11-2022

---

### Voetnoten

---

1 Het resultaat is gewijzigd naar aanleiding van nader laboratoriumonderzoek.

Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13706104 - 2

Orderdatum 14-07-2022  
 Startdatum 18-07-2022  
 Rapportagedatum 01-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater	ERM1709MD (900-1000)

Analyse	Eenheid	Q	006
---------	---------	---	-----

## ALCOHOLEN

tert-butanol	mg/l	Q	<1
--------------	------	---	----

## ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

PFBA (perfluorbutaan- zuur)	µg/l		1.9
PFPeA (perfluorpentaan- zuur)	µg/l		0.96
PFHxA (perfluorhexaan- zuur)	µg/l		2
PFHpA (perfluorheptaan- zuur)	µg/l		2.3
PFUnDS (perfluorundecaansulfonyl- zuur)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>
Totaal PFOA (perfluorooctaansulfonyl- zuur)	µg/l		19
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonyl- zuur)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluornonaansulfonyl- zuur)	µg/l		0.41
PFNS (perfluornonaansulfonyl- zuur)	µg/l		0.39
PFDA (perfluordecaansulfonyl- zuur)	µg/l		0.88
PFUnDA (perfluorundecaansulfonyl- zuur)	µg/l		<0.0005
PFDoDA (perfluordodecaansulfonyl- zuur)	µg/l		<0.0005
PFDoDS (perfluordodecaansulfonyl- zuur)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaansulfonyl- zuur)	µg/l		<0.0005
PFTTeDA (perfluortetradecaansulfonyl- zuur)	µg/l		<0.0005
PFHxDA (perfluorhexadecaansulfonyl- zuur)	µg/l		<0.0005
PFODA (perfluorooctadecaansulfonyl- zuur)	µg/l		<0.0005
PFBS (perfluorbutaansulfonyl- zuur)	µg/l		1.6
PFPeS (perfluorpentaansulfonyl- zuur)	µg/l		0.7
PFHxS (perfluorhexaansulfonyl- zuur)	µg/l		6.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonyl- zuur)	µg/l		1.4
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonyl- zuur)	µg/l		190
PFDS (perfluordecaansulfonyl- zuur)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonyl- zuur)	µg/l		0.00055
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonyl- zuur)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonyl- zuur)	µg/l		<0.0005

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :




SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponseed bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13706104 - 2

Orderdatum 14-07-2022  
 Startdatum 18-07-2022  
 Rapportagedatum 01-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater	ERM1709MD (900-1000)

Analyse	Eenheid	Q	006
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/l		<0.0005
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/l		<0.0005
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/l		0.062
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/l		<0.0005
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/l		0.022
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/l		<0.0005
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/l		0.07
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/l		<0.0005
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/l		0.0096
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/l		0.8
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/l		4.4
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/l		<0.02 <sup>1)</sup>
PFAS - WAC/IV/A/025 - 0.0005 µg/L			zie bijlage

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek

Projectnummer 0611339

Rapportnummer 13706104 - 2

Orderdatum 14-07-2022

Startdatum 18-07-2022

Rapportagedatum 01-11-2022

---

### Voetnoten

---

1 Het resultaat is gewijzigd naar aanleiding van nader laboratoriumonderzoek.

Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek

Projectnummer 0611339

Rapportnummer 13706104 - 2

Orderdatum 14-07-2022

Startdatum 18-07-2022

Rapportagedatum 01-11-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
tert-butanol	Grondwater	Eigen methode
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grondwater	Analyse uitbesteed
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grondwater	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grondwater	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grondwater	Idem
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grondwater	Idem
PFTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFNA (perfluoronaanzuur)	Grondwater	Idem
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater	Idem

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek

Projectnummer 0611339

Rapportnummer 13706104 - 2

Orderdatum 14-07-2022

Startdatum 18-07-2022

Rapportagedatum 01-11-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grondwater	Idem
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	Grondwater	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
PFAS - WAC/IV/A/025 - 0.0005 µg/L	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	T9710457	18-07-2022	14-07-2022	ALC500
001	S1096091	18-07-2022	14-07-2022	ALC237
001	T9701366	18-07-2022	14-07-2022	ALC500
002	S1096090	18-07-2022	14-07-2022	ALC237
002	T9710408	18-07-2022	14-07-2022	ALC500
002	T7910316	18-07-2022	14-07-2022	ALC244
003	T9710297	18-07-2022	14-07-2022	ALC500
003	S1096115	18-07-2022	14-07-2022	ALC237
003	T9710324	18-07-2022	14-07-2022	ALC500
004	T9710273	18-07-2022	14-07-2022	ALC500
004	S1096110	18-07-2022	14-07-2022	ALC237
004	T9710339	18-07-2022	14-07-2022	ALC500
005	T9710392	18-07-2022	14-07-2022	ALC500
005	T9710347	18-07-2022	14-07-2022	ALC500
005	S1096099	18-07-2022	14-07-2022	ALC237
006	S1096100	18-07-2022	14-07-2022	ALC237
006	T9710478	18-07-2022	14-07-2022	ALC500
006	T9710378	18-07-2022	14-07-2022	ALC500

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.



SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponseed bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.  
 ROTTERDAM  
 Attn: customersupportRotterdam  
 Polderdijkweg 16  
 Haven 407  
 2030 Antwerpen  
 NETHERLANDS

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-08017**

Your reference: PO13706104 3M P141999

Number of samples: 6

Date of receipt: 19/07/2022

Identification of the samples:

IAC22-08017.001 - 13706104-001

IAC22-08017.002 - 13706104-002

IAC22-08017.003 - 13706104-003

IAC22-08017.004 - 13706104-004

IAC22-08017.005 - 13706104-005

IAC22-08017.006 - 13706104-006

Analytical results:

<sup>B/E</sup> Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water  
 (Acc. to WAC/IV/A/025)

Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water - indicative list  
 (Acc. to WAC/IV/A/025)

The analyses marked with B are Belac ISO17025 accredited (N.005-TEST)  
 The laboratory is acknowledged for the analysis marked with an E.

Remarks:

Voor de perfluorcomponenten waarbij de recovery van de gelabelde interne standaard met de SPE voorbereiding lager lag dan 20% werd de rechtstreekse injectie gerapporteerd (met verhoogde rapportagegrens).

I.A.C., a division of SGS Belgium NV

ANTWERP, 01/08/2022



ISO17025 (N.005-TEST)

VLAREL

Sven Herremans  
 Lab Operations Manager

Unless otherwise agreed, all orders and documents are executed and issued in accordance with our General Conditions. Upon simple request the conditions will again be sent to you. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects SGS Belgium's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. SGS Belgium's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. If the sample(s) to which the findings recorded herein (the 'Findings') relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction, then the findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). SGS accepts no liability regarding the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The information provided by the client is stated in italics in the report. The data may affect the validity of the reported analytical results. A description of the used analytical methods, the identity of the external laboratories for the marked (E) analyses and the uncertainty of measurement of analyses are available upon request. Possible mentioned norms or criteria are made in accordance with the client.



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-08017**

Analytical results - organic parameters			
Sample identification : IAC22-08017.001 Your reference: 13706104-001		Date of sampling: <i>unknown</i> Sampled by: <i>Third party</i>	
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	01/08/2022	1.7	0.0005
<sup>B/E</sup> Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	01/08/2022	0.62	0.0005
<sup>B/E</sup> Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	01/08/2022	0.55	0.0005
<sup>B/E</sup> Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	01/08/2022	0.045	0.0005
<sup>B/E</sup> Perfluorooctanoic acid (PFOA)	01/08/2022	0.35	0.0005
<sup>B/E</sup> Perfluorononoic acid (PFNA)	01/08/2022	0.014	0.0005
<sup>B/E</sup> Perfluorodecanoic acid (PFDA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
<sup>B/E</sup> Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
<sup>B/E</sup> Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
<sup>B/E</sup> Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	01/08/2022	1.4	0.0005
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	01/08/2022	0.041	0.0005
<sup>B/E</sup> Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	01/08/2022	0.27	0.0005
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	01/08/2022	0.045	0.0005
<sup>B/E</sup> Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	01/08/2022	0.76	0.0005
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	01/08/2022	0.00057	0.0005
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
<sup>B</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	01/08/2022	0.0079	0.0005
4,8-Dioxa-3H-perfluorononoic acid (ADONA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECHS)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
<sup>B/E</sup> Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	01/08/2022	0.0062	0.0005
N-methylperfluorooctanesulfonamide (N-MeFOSA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (N-EtFOSA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-MeFOSAA)	01/08/2022	0.0034	0.0005
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-EtFOSAA)	01/08/2022	0.0027	0.0005
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DIPAP)	01/08/2022	<0.020	0.02
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water - indicative list			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorotridecanoic acid (PFTriDA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
Perfluorooctadecanoic acid (PFOCDA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTriDS)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
Perfluorobutanesulfonamide (PFBSA)	01/08/2022	0.50	0.0005
Perfluorohexaansulfonamide (PFHxSA)	01/08/2022	0.024	0.0005
N-methylperfluorobutanesulfonamide (N-MeFBSA)	01/08/2022	0.0041	0.0005
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetate (N-MeFBSAA)	01/08/2022	0.0062	0.0005





**ANALYTICAL REPORT : IAC22-08017**

6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DiPAP)	01/08/2022	<0.020	0.02
6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	01/08/2022	<0.020	0.02
Perfluoropentadecanoic acid (PFPeDA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-08017**

Analytical results - organic parameters			
Sample identification : IAC22-08017.002		Date of sampling: <i>unknown</i>	
Your reference: 13706104-002		Sampled by: <i>Third party</i>	
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	01/08/2022	140	0.2
<sup>B/E</sup> Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	01/08/2022	120	0.2
<sup>B/E</sup> Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	01/08/2022	360	0.2
<sup>B/E</sup> Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	01/08/2022	170	0.2
<sup>B/E</sup> Perfluorooctanoic acid (PFOA)	01/08/2022	680	0.2
<sup>B/E</sup> Perfluorononoic acid (PFNA)	01/08/2022	2.4	0.2
<sup>B/E</sup> Perfluorodecanoic acid (PFDA)	01/08/2022	0.74	0.0005
<sup>B/E</sup> Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
<sup>B/E</sup> Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	01/08/2022	<0.20	0.2
<sup>B/E</sup> Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	01/08/2022	160	0.2
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	01/08/2022	90	0.2
<sup>B/E</sup> Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	01/08/2022	570	0.2
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	01/08/2022	87	0.2
<sup>B/E</sup> Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	01/08/2022	1000	0.2
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	01/08/2022	1.6	0.2
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	01/08/2022	<0.20	0.2
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	01/08/2022	0.33	0.2
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
<sup>B</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	01/08/2022	<0.20	0.2
4,8-Dioxa-3H-perfluorononoic acid (ADONA)	01/08/2022	<0.20	0.2
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECHS)	01/08/2022	2.8	0.2
<sup>B/E</sup> Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	01/08/2022	0.032	0.0005
N-methylperfluorooctanesulfonamide (N-MeFOSA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (N-EiFOSA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-MeFOSAA)	01/08/2022	0.025	0.0005
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-EiFOSAA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DIPAP)	01/08/2022	<0.20	0.2
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water - indicative list			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
Perfluorooctadecanoic acid (PFocDA)	01/08/2022	<0.20	0.2
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	01/08/2022	<0.20	0.2
Perfluorobutanesulfonamide (PFBSA)	01/08/2022	9.3	0.2
Perfluorohexaansulfonamide (PFHxSA)	01/08/2022	57	0.2
N-methylperfluorobutanesulfonamide (N-MeFBSA)	01/08/2022	0.072	0.0005
N-Methyl-perfluorobutanesulfonamidoacetate (N-MeFBSAA)	01/08/2022	21	0.2



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-08017**

6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DiPAP)	01/08/2022	<0.20	0.2
6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	01/08/2022	<0.20	0.2
Perfluoropentadecanoic acid (PFPeDA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-08017**

Analytical results - organic parameters			
Sample identification : IAC22-08017.003 Your reference: 13706104-003		Date of sampling: <i>unknown</i> Sampled by: <i>Third party</i>	
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	01/08/2022	0.42	0.0005
<sup>B/E</sup> Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	01/08/2022	0.14	0.0005
<sup>B/E</sup> Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	01/08/2022	0.31	0.0005
<sup>B/E</sup> Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	01/08/2022	0.18	0.0005
<sup>B/E</sup> Perfluorooctanoic acid (PFOA)	01/08/2022	0.70	0.0005
<sup>B/E</sup> Perfluorononoic acid (PFNA)	01/08/2022	0.020	0.0005
<sup>B/E</sup> Perfluorodecanoic acid (PFDA)	01/08/2022	0.0078	0.0005
<sup>B/E</sup> Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
<sup>B/E</sup> Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
<sup>B/E</sup> Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	01/08/2022	1.2	0.0005
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	01/08/2022	0.30	0.0005
<sup>B/E</sup> Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	01/08/2022	1.5	0.02
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	01/08/2022	0.077	0.0005
<sup>B/E</sup> Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	01/08/2022	6.3	0.02
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	01/08/2022	0.0019	0.0005
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
<sup>B</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	01/08/2022	0.027	0.0005
4,8-Dioxa-3H-perfluorononoic acid (ADONA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECHS)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
<sup>B/E</sup> Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	01/08/2022	0.033	0.0005
N-methylperfluorooctanesulfonamide (N-MeFOSA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (N-EiFOSA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-MeFOSAA)	01/08/2022	0.00092	0.0005
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-EiFOSAA)	01/08/2022	0.0027	0.0005
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DIPAP)	01/08/2022	<0.020	0.02
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water - indicative list			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
Perfluorooctadecanoic acid (PFocDA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
Perfluorobutanesulfonamide (PFBSA)	01/08/2022	1.3	0.02
Perfluorohexaansulfonamide (PFHxSA)	01/08/2022	0.098	0.0005
N-methylperfluorobutanesulfonamide (N-MeFBSA)	01/08/2022	0.052	0.0005
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetate (N-MeFBSAA)	01/08/2022	0.0039	0.0005



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-08017**

6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DiPAP)	01/08/2022	<0.020	0.02
6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	01/08/2022	<0.020	0.02
Perfluoropentadecanoic acid (PFPeDA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-08017**

Analytical results - organic parameters			
Sample identification : IAC22-08017.004		Date of sampling: <i>unknown</i>	
Your reference: 13706104-004		Sampled by: <i>Third party</i>	
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	01/08/2022	43	0.5
<sup>B/E</sup> Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	01/08/2022	51	0.5
<sup>B/E</sup> Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	01/08/2022	4.9	0.5
<sup>B/E</sup> Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	01/08/2022	69	0.5
<sup>B/E</sup> Perfluorooctanoic acid (PFOA)	01/08/2022	37	0.5
<sup>B/E</sup> Perfluorononoic acid (PFNA)	01/08/2022	2.6	0.5
<sup>B/E</sup> Perfluorodecanoic acid (PFDA)	01/08/2022	0.013	0.0005
<sup>B/E</sup> Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
<sup>B/E</sup> Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
<sup>B/E</sup> Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	01/08/2022	48	0.5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	01/08/2022	1.3	0.5
<sup>B/E</sup> Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	01/08/2022	17	0.5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	01/08/2022	1.8	0.0005
<sup>B/E</sup> Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	01/08/2022	14	0.5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	01/08/2022	<0.50	0.5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	01/08/2022	<0.50	0.5
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	01/08/2022	<0.50	0.5
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	01/08/2022	<0.50	0.5
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
<sup>B</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	01/08/2022	<0.50	0.5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononoic acid (ADONA)	01/08/2022	<0.50	0.5
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECHS)	01/08/2022	0.66	0.5
<sup>B/E</sup> Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	01/08/2022	0.014	0.0005
N-methylperfluorooctanesulfonamide (N-MeFOSA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (N-EtFOSA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-MeFOSAA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-EtFOSAA)	01/08/2022	0.0032	0.0005
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DIPAP)	01/08/2022	<0.50	0.5
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water - indicative list			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
Perfluorooctadecanoic acid (PFocDA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	01/08/2022	<0.50	0.5
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	01/08/2022	<0.50	0.5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	01/08/2022	<0.50	0.5
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	01/08/2022	<0.50	0.5
Perfluorobutanesulfonamide (PFBSA)	01/08/2022	19	0.5
Perfluorohexaansulfonamide (PFHxSA)	01/08/2022	65	0.5
N-methylperfluorobutanesulfonamide (N-MeFBSA)	01/08/2022	0.030	0.0005
N-Methyl-perfluorobutanesulfonamidoacetate (N-MeFBSAA)	01/08/2022	1.8	0.0005



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-08017**

6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DiPAP)	01/08/2022	<0.50	0.5
6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	01/08/2022	<0.50	0.5
Perfluoropentadecanoic acid (PFPeDA)	01/08/2022	0.0011	0.0005

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-08017**

Analytical results - organic parameters			
Sample identification : IAC22-08017.005		Date of sampling: <i>unknown</i>	
Your reference: 13706104-005		Sampled by: <i>Third party</i>	
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	01/08/2022	0.31	0.0005
<sup>B/E</sup> Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	01/08/2022	0.078	0.0005
<sup>B/E</sup> Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	01/08/2022	0.12	0.0005
<sup>B/E</sup> Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	01/08/2022	0.058	0.0005
<sup>B/E</sup> Perfluorooctanoic acid (PFOA)	01/08/2022	0.53	0.0005
<sup>B/E</sup> Perfluorononoic acid (PFNA)	01/08/2022	0.030	0.0005
<sup>B/E</sup> Perfluorodecanoic acid (PFDA)	01/08/2022	0.0014	0.0005
<sup>B/E</sup> Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
<sup>B/E</sup> Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
<sup>B/E</sup> Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	01/08/2022	0.27	0.0005
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	01/08/2022	0.025	0.0005
<sup>B/E</sup> Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	01/08/2022	0.31	0.0005
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	01/08/2022	0.059	0.0005
<sup>B/E</sup> Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	01/08/2022	9.3	0.02
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	01/08/2022	0.00092	0.0005
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	01/08/2022	0.0030	0.0005
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
<sup>B</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	01/08/2022	0.035	0.0005
4,8-Dioxa-3H-perfluorononoic acid (ADONA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECHS)	01/08/2022	0.00079	0.0005
<sup>B/E</sup> Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	01/08/2022	0.012	0.0005
N-methylperfluorooctanesulfonamide (N-MeFOSA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (N-EtFOSA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-MeFOSAA)	01/08/2022	0.0041	0.0005
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-EtFOSAA)	01/08/2022	0.0048	0.0005
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DIPAP)	01/08/2022	<0.020	0.02
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water - indicative list			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorotridecanoic acid (PFTriDA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
Perfluorooctadecanoic acid (PFOCDA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTriDS)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
Perfluorobutanesulfonamide (PFBSA)	01/08/2022	0.21	0.0005
Perfluorohexaansulfonamide (PFHxSA)	01/08/2022	0.16	0.0005
N-methylperfluorobutanesulfonamide (N-MeFBSA)	01/08/2022	0.0039	0.0005
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetate (N-MeFBSAA)	01/08/2022	0.0066	0.0005





**ANALYTICAL REPORT : IAC22-08017**

6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DiPAP)	01/08/2022	<0.020	0.02
6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	01/08/2022	<0.020	0.02
Perfluoropentadecanoic acid (PFPeDA)	01/08/2022	0.0010	0.0005

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-08017**

Analytical results - organic parameters			
Sample identification : IAC22-08017.006		Date of sampling: <i>unknown</i>	
Your reference: 13706104-006		Sampled by: <i>Third party</i>	
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	01/08/2022	1.9	0.02
<sup>BE</sup> Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	01/08/2022	0.96	0.0005
<sup>BE</sup> Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	01/08/2022	2.0	0.02
<sup>BE</sup> Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	01/08/2022	2.3	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorooctanoic acid (PFOA)	01/08/2022	19	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorononoic acid (PFNA)	01/08/2022	0.41	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorodecanoic acid (PFDA)	01/08/2022	0.88	0.0005
<sup>BE</sup> Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
<sup>BE</sup> Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
<sup>BE</sup> Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	01/08/2022	1.6	0.0005
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	01/08/2022	0.70	0.0005
<sup>BE</sup> Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	01/08/2022	6.5	0.02
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	01/08/2022	1.4	0.0005
<sup>BE</sup> Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	01/08/2022	190	0.02
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	01/08/2022	0.39	0.02
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	01/08/2022	<0.020	0.02
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	01/08/2022	0.00055	0.0005
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	01/08/2022	<0.020	0.02
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
<sup>BE</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	01/08/2022	0.022	0.0005
4,8-Dioxa-3H-perfluorononoic acid (ADONA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECHS)	01/08/2022	<0.020	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	01/08/2022	0.062	0.0005
N-methylperfluorooctanesulfonamide (N-MeFOSA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (N-EiFOSA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-MeFOSAA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-EiFOSAA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DIPAP)	01/08/2022	<0.020	0.02
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water - indicative list			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorotridecanoic acid (PFTriDA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
Perfluorooctadecanoic acid (PFOCDA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	01/08/2022	<0.020	0.02
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	01/08/2022	<0.020	0.02
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTriDS)	01/08/2022	<0.020	0.02
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	01/08/2022	<0.020	0.02
Perfluorobutanesulfonamide (PFBSA)	01/08/2022	0.80	0.0005
Perfluorohexaansulfonamide (PFHxSA)	01/08/2022	4.4	0.02
N-methylperfluorobutanesulfonamide (N-MeFBSA)	01/08/2022	0.0096	0.0005
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetate (N-MeFBSAA)	01/08/2022	0.070	0.0005



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-08017**

6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DiPAP)	01/08/2022	<0.020	0.02
6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	01/08/2022	<0.020	0.02
Perfluoropentadecanoic acid (PFPeDA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-08017**

**Remarks**

**Regarding all samples:**

Voor de perfluorcomponenten waarbij de recovery van de gelabelde interne standaard met de SPE voorbereiding lager lag dan 20% werd de rechtstreekse injectie gerapporteerd (met verhoogde rapportagegrens).

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Guillaume De Schepper  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 18

Uw projectnaam : 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
Uw projectnummer : 0611339  
SGS rapportnummer : 13706434, versienummer: 2. Gewijzigd rapport

Rotterdam, 01-11-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0611339. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 18 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter  
Technical Director



Ir. M.A.E. van den Berg-Dansen  
Analytical Chemist

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13706434 - 2

Orderdatum 15-07-2022  
 Startdatum 15-07-2022  
 Rapportagedatum 01-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater	ERM1702 (200-300)						
002	Grondwater	ERM1704 (200-300)						
003	Grondwater	ERM1706 (200-300)						
004	Grondwater	ERM1708 (200-300)						
005	Grondwater	ERM1710.a (200-300)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<b>ALCOHOLEN</b>							
tert-butanol	mg/l	Q	<1	<1	<1	<1	<1
<b>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</b>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/l		35	2.6	3.2	4	4.3
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/l		43	1.9	2	2.5	0.78
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/l		4.5	7.5	5	7.1	2.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/l		61	2.4	7.4	8.3	3
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	µg/l		<0.2 <sup>1)</sup>	<0.0005	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/l		4.4	17	81	67	32
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	µg/l		<0.2 <sup>1)</sup>	<0.0005	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/l		1.5	0.051	1.2	1.4	0.42
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	µg/l		<0.2 <sup>1)</sup>	0.0066	<0.02 <sup>1)</sup>	1.2	0.18
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/l		0.78	0.0097	1.6	1.9	0.35
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/l		<0.2 <sup>1)</sup>	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/l		<0.2 <sup>1)</sup>	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/l		<0.2 <sup>1)</sup>	<0.0005	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/l		<0.2 <sup>1)</sup>	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/l		<0.2 <sup>1)</sup>	<0.0005	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.0005
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/l		<0.2 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.0005
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/l		<0.2 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.0005
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/l		47	2.5	2.7	3.9	6.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/l		81	2.9	1.4	2.2	1.9
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/l		1.3	26	28	58	32
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/l		26	0.4	4.5	8.1	3.2
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/l		3.1	8.7	310	340	240
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/l		<0.2 <sup>1)</sup>	<0.0005	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :




SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.  
 SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponseed bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13706434 - 2

Orderdatum 15-07-2022  
 Startdatum 15-07-2022  
 Rapportagedatum 01-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	ERM1702 (200-300)					
002	Grondwater	ERM1704 (200-300)					
003	Grondwater	ERM1706 (200-300)					
004	Grondwater	ERM1708 (200-300)					
005	Grondwater	ERM1710.a (200-300)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/l		<0.2 <sup>1)</sup>	<0.0005	<0.0005	0.00054	<0.0005
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/l		1.1	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/l		<0.2 <sup>1)</sup>	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/l		<0.2 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	µg/l		<0.2 <sup>1)</sup>	0.0007	0.0011	0.00065	0.003
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	µg/l		<0.2 <sup>1)</sup>	0.0013	0.00071	0.01	0.0061
PFOSA (perfluorocetaansulfonamide)	µg/l		<0.2 <sup>1)</sup>	0.018	0.034	0.034	0.051
MeFOSA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide)	µg/l		<0.2 <sup>1)</sup>	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/l		<0.2 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/l		<0.2 <sup>1)</sup>	0.0097	0.018	0.031	0.048
EtFOSA (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide)	µg/l		<0.2 <sup>1)</sup>	<0.0005	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.0005
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/l		6.5	0.29	0.25	0.2	0.038
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/l		<0.2 <sup>1)</sup>	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/l		<0.2 <sup>1)</sup>	0.011	0.039	0.046	0.0099
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/l		7	1.2	1.5	1.5	1.1
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/l		40	0.65	42	34	3.1
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/l		1	<0.02 <sup>1)</sup>	0.055	0.14	0.052
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/l		<0.2 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/l		<0.2 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
PFAS - WAC/IV/A/025 - 0.0005 µg/L			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek

Projectnummer 0611339

Rapportnummer 13706434 - 2

Orderdatum 15-07-2022

Startdatum 15-07-2022

Rapportagedatum 01-11-2022

---

### Voetnoten

---

1 Het resultaat is gewijzigd naar aanleiding van nader laboratoriumonderzoek.

Paraaf : 



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13706434 - 2

Orderdatum 15-07-2022  
 Startdatum 15-07-2022  
 Rapportagedatum 01-11-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
tert-butanol	Grondwater	Eigen methode
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grondwater	Analyse uitbesteed
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grondwater	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grondwater	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grondwater	Idem
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grondwater	Idem
PFTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFNA (perfluoronaanzuur)	Grondwater	Idem
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater	Idem

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek

Projectnummer 0611339

Rapportnummer 13706434 - 2

Orderdatum 15-07-2022

Startdatum 15-07-2022

Rapportagedatum 01-11-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grondwater	Idem
EtFOSA (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	Grondwater	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
PFAS - WAC/IV/A/025 - 0.0005 µg/L	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	S1096095	15-07-2022	15-07-2022	ALC237
001	T9710314	15-07-2022	15-07-2022	ALC500
001	T9710335	15-07-2022	15-07-2022	ALC500
002	T9710269	15-07-2022	15-07-2022	ALC500
002	T9710319	15-07-2022	15-07-2022	ALC500
002	S1096089	15-07-2022	15-07-2022	ALC237
003	S1096085	15-07-2022	15-07-2022	ALC237
003	T9710448	15-07-2022	15-07-2022	ALC500
003	T9710364	15-07-2022	15-07-2022	ALC500
004	S1096112	15-07-2022	15-07-2022	ALC237
004	T9710518	15-07-2022	15-07-2022	ALC500
004	T9710388	15-07-2022	15-07-2022	ALC500
005	T9710353	15-07-2022	15-07-2022	ALC500
005	S1096117	15-07-2022	15-07-2022	ALC237
005	T9710525	15-07-2022	15-07-2022	ALC500

Paraaf :



SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.  
 ROTTERDAM  
 Attn: customersupportRotterdam  
 Polderdijkweg 16  
 Haven 407  
 2030 Antwerpen  
 NETHERLANDS

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-08020**

Your reference: PO13706434 3M P141917

Number of samples: 5

Date of receipt: 19/07/2022

Identification of the samples:

IAC22-08020.001 - 13706434-001

IAC22-08020.002 - 13706434-002

IAC22-08020.003 - 13706434-003

IAC22-08020.004 - 13706434-004

IAC22-08020.005 - 13706434-005

Analytical results:

<sup>B/E</sup> Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water  
 (Acc. to WAC/IV/A/025)

Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water - indicative list  
 (Acc. to WAC/IV/A/025)

The analyses marked with B are Belac ISO17025 accredited (N.005-TEST)

The laboratory is acknowledged for the analysis marked with an E.

Remarks:

Voor de perfluorcomponenten waarbij de recovery van de gelabelde interne standaard met de SPE voorbereiding lager lag dan 20% werd de rechtstreekse injectie gerapporteerd (met verhoogde rapportagegrens).

I.A.C., a division of SGS Belgium NV

ANTWERP, 01/08/2022



VLAREL

ISO17025 (N.005-TEST)

Sven Herrermans  
 Lab Operations Manager

Unless otherwise agreed, all orders and documents are executed and issued in accordance with our General Conditions. Upon simple request the conditions will again be sent to you. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects SGS Belgium's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. SGS Belgium's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. If the sample(s) to which the findings recorded herein (the 'Findings') relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction, then the findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). SGS accepts no liability regarding the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The information provided by the client is stated in italics in the report. The data may affect the validity of the reported analytical results. A description of the used analytical methods, the identity of the external laboratories for the marked (E) analyses and the uncertainty of measurement of analyses are available upon request. Possible mentioned norms or criteria are made in accordance with the client.

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-08020**

Analytical results - organic parameters			
Sample identification : IAC22-08020.001 Your reference: 13706434-001		Date of sampling: <i>unknown</i> Sampled by: <i>Third party</i>	
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	01/08/2022	35	0.2
<sup>B/E</sup> Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	01/08/2022	43	0.2
<sup>B/E</sup> Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	01/08/2022	4.5	0.2
<sup>B/E</sup> Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	01/08/2022	61	0.2
<sup>B/E</sup> Perfluorooctanoic acid (PFOA)	01/08/2022	4.4	0.2
<sup>B/E</sup> Perfluorononoic acid (PFNA)	01/08/2022	1.5	0.2
<sup>B/E</sup> Perfluorodecanoic acid (PFDA)	01/08/2022	0.78	0.2
<sup>B/E</sup> Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	01/08/2022	<0.20	0.2
<sup>B/E</sup> Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	01/08/2022	<0.20	0.2
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	01/08/2022	<0.20	0.2
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	01/08/2022	<0.20	0.2
<sup>B/E</sup> Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	01/08/2022	47	0.2
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	01/08/2022	81	0.2
<sup>B/E</sup> Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	01/08/2022	1.3	0.2
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	01/08/2022	26	0.2
<sup>B/E</sup> Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	01/08/2022	3.1	0.2
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	01/08/2022	<0.20	0.2
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	01/08/2022	<0.20	0.2
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	01/08/2022	<0.20	0.2
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	01/08/2022	1.1	0.2
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	01/08/2022	<0.20	0.2
<sup>B</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	01/08/2022	<0.20	0.2
4,8-Dioxa-3H-perfluorononoic acid (ADONA)	01/08/2022	<0.20	0.2
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECHS)	01/08/2022	1.0	0.2
<sup>B/E</sup> Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	01/08/2022	<0.20	0.2
N-methylperfluorooctanesulfonamide (N-MeFOSA)	01/08/2022	<0.20	0.2
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (N-EiFOSA)	01/08/2022	<0.20	0.2
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-MeFOSAA)	01/08/2022	<0.20	0.2
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-EiFOSAA)	01/08/2022	<0.20	0.2
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DIPAP)	01/08/2022	<0.20	0.2
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water - indicative list			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorotridecanoic acid (PFTriDA)	01/08/2022	<0.20	0.2
Perfluorooctadecanoic acid (PFocDA)	01/08/2022	<0.20	0.2
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	01/08/2022	<0.20	0.2
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	01/08/2022	<0.20	0.2
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTriDS)	01/08/2022	<0.20	0.2
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	01/08/2022	<0.20	0.2
Perfluorobutanesulfonamide (PFBSA)	01/08/2022	7.0	0.2
Perfluorohexaansulfonamide (PFHxSA)	01/08/2022	40	0.2
N-methylperfluorobutanesulfonamide (N-MeFBSA)	01/08/2022	<0.20	0.2
N-Methyl-perfluorobutanesulfonamidoacetate (N-MeFBSAA)	01/08/2022	6.5	0.2



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-08020**

6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DiPAP)	01/08/2022	<0.20	0.2
6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	01/08/2022	<0.20	0.2
Perfluoropentadecanoic acid (PFPeDA)	01/08/2022	<0.20	0.2



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-08020**

Analytical results - organic parameters			
Sample identification : IAC22-08020.002		Date of sampling: <i>unknown</i>	
Your reference: 13706434-002		Sampled by: <i>Third party</i>	
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	01/08/2022	2.6	0.02
<sup>BE</sup> Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	01/08/2022	1.9	0.0005
<sup>BE</sup> Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	01/08/2022	7.5	0.02
<sup>BE</sup> Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	01/08/2022	2.4	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorooctanoic acid (PFOA)	01/08/2022	17	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorononoic acid (PFNA)	01/08/2022	0.051	0.0005
<sup>BE</sup> Perfluorodecanoic acid (PFDA)	01/08/2022	0.0097	0.0005
<sup>BE</sup> Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
<sup>BE</sup> Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	01/08/2022	<0.020	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	01/08/2022	2.5	0.02
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	01/08/2022	2.9	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	01/08/2022	26	0.02
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	01/08/2022	0.40	0.0005
<sup>BE</sup> Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	01/08/2022	8.7	0.02
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	01/08/2022	0.0066	0.0005
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	01/08/2022	<0.020	0.02
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
<sup>BE</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	01/08/2022	0.0097	0.0005
4,8-Dioxa-3H-perfluorononoic acid (ADONA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECHS)	01/08/2022	<0.020	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	01/08/2022	0.018	0.0005
N-methylperfluorooctanesulfonamide (N-MeFOSA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (N-EiFOSA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-MeFOSAA)	01/08/2022	0.00070	0.0005
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-EiFOSAA)	01/08/2022	0.0013	0.0005
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DIPAP)	01/08/2022	<0.020	0.02
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water - indicative list			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
Perfluorooctadecanoic acid (PFocDA)	01/08/2022	<0.020	0.02
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	01/08/2022	<0.020	0.02
Perfluorobutanesulfonamide (PFBSA)	01/08/2022	1.2	0.02
Perfluorohexaansulfonamide (PFHxSA)	01/08/2022	0.65	0.0005
N-methylperfluorobutanesulfonamide (N-MeFBSA)	01/08/2022	0.011	0.0005
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetate (N-MeFBSAA)	01/08/2022	0.29	0.0005



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-08020**

6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DiPAP)	01/08/2022	<0.020	0.02
6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	01/08/2022	<0.020	0.02
Perfluoropentadecanoic acid (PFPeDA)	01/08/2022	0.0029	0.0005

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-08020**

Analytical results - organic parameters			
Sample identification : IAC22-08020.003		Date of sampling: <i>unknown</i>	
Your reference: 13706434-003		Sampled by: <i>Third party</i>	
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	01/08/2022	3.2	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	01/08/2022	2.0	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	01/08/2022	5.0	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	01/08/2022	7.4	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorooctanoic acid (PFOA)	01/08/2022	81	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorononoic acid (PFNA)	01/08/2022	1.2	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorodecanoic acid (PFDA)	01/08/2022	1.6	0.0005
<sup>B/E</sup> Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
<sup>B/E</sup> Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	01/08/2022	<0.020	0.02
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	01/08/2022	<0.020	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	01/08/2022	2.7	0.02
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	01/08/2022	1.4	0.0005
<sup>B/E</sup> Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	01/08/2022	28	0.02
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	01/08/2022	4.5	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	01/08/2022	310	0.02
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	01/08/2022	<0.020	0.02
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	01/08/2022	<0.020	0.02
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	01/08/2022	<0.020	0.02
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
<sup>B</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	01/08/2022	0.018	0.0005
4,8-Dioxa-3H-perfluorononoic acid (ADONA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECHS)	01/08/2022	0.055	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	01/08/2022	0.034	0.0005
N-methylperfluorooctanesulfonamide (N-MeFOSA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (N-EiFOSA)	01/08/2022	<0.020	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-MeFOSAA)	01/08/2022	0.0011	0.0005
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-EiFOSAA)	01/08/2022	0.00071	0.0005
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DIPAP)	01/08/2022	<0.020	0.02
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water - indicative list			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
Perfluorooctadecanoic acid (PFocDA)	01/08/2022	<0.020	0.02
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	01/08/2022	<0.020	0.02
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	01/08/2022	<0.020	0.02
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	01/08/2022	<0.020	0.02
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	01/08/2022	<0.020	0.02
Perfluorobutanesulfonamide (PFBSA)	01/08/2022	1.5	0.0005
Perfluorohexaansulfonamide (PFHxSA)	01/08/2022	42	0.02
N-methylperfluorobutanesulfonamide (N-MeFBSA)	01/08/2022	0.039	0.0005
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetate (N-MeFBSAA)	01/08/2022	0.25	0.0005



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-08020**

6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DiPAP)	01/08/2022	<0.020	0.02
6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	01/08/2022	<0.020	0.02
Perfluoropentadecanoic acid (PFPeDA)	01/08/2022	<0.020	0.02

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-08020**

Analytical results - organic parameters			
Sample identification : IAC22-08020.004		Date of sampling: <i>unknown</i>	
Your reference: 13706434-004		Sampled by: <i>Third party</i>	
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	01/08/2022	4.0	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	01/08/2022	2.5	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	01/08/2022	7.1	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	01/08/2022	8.3	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorooctanoic acid (PFOA)	01/08/2022	67	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorononoic acid (PFNA)	01/08/2022	1.4	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorodecanoic acid (PFDA)	01/08/2022	1.9	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
<sup>B/E</sup> Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	01/08/2022	<0.020	0.02
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	01/08/2022	<0.020	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	01/08/2022	3.9	0.02
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	01/08/2022	2.2	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	01/08/2022	58	0.02
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	01/08/2022	8.1	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	01/08/2022	340	0.02
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	01/08/2022	1.2	0.02
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	01/08/2022	<0.020	0.02
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	01/08/2022	0.00054	0.0005
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	01/08/2022	<0.020	0.02
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
<sup>B</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	01/08/2022	0.031	0.0005
4,8-Dioxa-3H-perfluorononoic acid (ADONA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECHS)	01/08/2022	0.14	0.02
<sup>B/E</sup> Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	01/08/2022	0.034	0.0005
N-methylperfluorooctanesulfonamide (N-MeFOSA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (N-EiFOSA)	01/08/2022	<0.020	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-MeFOSAA)	01/08/2022	0.00065	0.0005
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-EiFOSAA)	01/08/2022	0.010	0.0005
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DIPAP)	01/08/2022	<0.020	0.02
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water - indicative list			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
Perfluorooctadecanoic acid (PFocDA)	01/08/2022	<0.020	0.02
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	01/08/2022	<0.020	0.02
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	01/08/2022	<0.020	0.02
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	01/08/2022	<0.020	0.02
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	01/08/2022	<0.020	0.02
Perfluorobutanesulfonamide (PFBSA)	01/08/2022	1.5	0.02
Perfluorohexaansulfonamide (PFHxSA)	01/08/2022	34	0.02
N-methylperfluorobutanesulfonamide (N-MeFBSA)	01/08/2022	0.046	0.0005
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetate (N-MeFBSAA)	01/08/2022	0.20	0.0005



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-08020**

6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DiPAP)	01/08/2022	<0.020	0.02
6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	01/08/2022	<0.020	0.02
Perfluoropentadecanoic acid (PFPeDA)	01/08/2022	<0.020	0.02

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-08020**

Analytical results - organic parameters			
Sample identification : IAC22-08020.005		Date of sampling: <i>unknown</i>	
Your reference: 13706434-005		Sampled by: <i>Third party</i>	
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	01/08/2022	4.3	0.02
<sup>BE</sup> Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	01/08/2022	0.78	0.0005
<sup>BE</sup> Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	01/08/2022	2.5	0.02
<sup>BE</sup> Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	01/08/2022	3.0	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorooctanoic acid (PFOA)	01/08/2022	32	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorononoic acid (PFNA)	01/08/2022	0.42	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorodecanoic acid (PFDA)	01/08/2022	0.35	0.0005
<sup>BE</sup> Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
<sup>BE</sup> Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
<sup>BE</sup> Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	01/08/2022	6.1	0.02
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	01/08/2022	1.9	0.0005
<sup>BE</sup> Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	01/08/2022	32	0.02
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	01/08/2022	3.2	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	01/08/2022	240	0.02
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	01/08/2022	0.18	0.02
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	01/08/2022	<0.020	0.02
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	01/08/2022	<0.020	0.02
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
<sup>BE</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	01/08/2022	0.048	0.0005
4,8-Dioxa-3H-perfluorononoic acid (ADONA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECHS)	01/08/2022	0.052	0.02
<sup>BE</sup> Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	01/08/2022	0.051	0.0005
N-methylperfluorooctanesulfonamide (N-MeFOSA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (N-EiFOSA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-MeFOSAA)	01/08/2022	0.0030	0.0005
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-EiFOSAA)	01/08/2022	0.0061	0.0005
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DIPAP)	01/08/2022	<0.020	0.02
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water - indicative list			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
Perfluorooctadecanoic acid (PFocDA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	01/08/2022	<0.020	0.02
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	01/08/2022	<0.020	0.02
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	01/08/2022	<0.020	0.02
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	01/08/2022	<0.020	0.02
Perfluorobutanesulfonamide (PFBSA)	01/08/2022	1.1	0.0005
Perfluorohexaansulfonamide (PFHxSA)	01/08/2022	3.1	0.02
N-methylperfluorobutanesulfonamide (N-MeFBSA)	01/08/2022	0.0099	0.0005
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetate (N-MeFBSAA)	01/08/2022	0.038	0.0005



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-08020**

6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DiPAP)	01/08/2022	<0.020	0.02
6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	01/08/2022	<0.020	0.02
Perfluoropentadecanoic acid (PFPeDA)	01/08/2022	<0.00050	0.0005

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-08020**

**Remarks**

**Regarding all samples:**

Voor de perfluorcomponenten waarbij de recovery van de gelabelde interne standaard met de SPE voorbereiding lager lag dan 20% werd de rechtstreekse injectie gerapporteerd (met verhoogde rapportagegrens).





## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Guillaume De Schepper  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 68

Uw projectnaam : 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
Uw projectnummer : 0611339  
SGS rapportnummer : 13739206, versienummer: 1.

Rotterdam, 01-11-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0611339. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 68 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter  
Technical Director

Ir. M.A.E. van den Berg-Dansen  
Analytical Chemist

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13739206 - 1

Orderdatum 21-09-2022  
 Startdatum 22-09-2022  
 Rapportagedatum 01-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	ERM737 (0-50)						
002	Grond	ERM737 (50-100)						
003	Grond	ERM737 (100-150)						
004	Grond	ERM737 (150-200)						
005	Grond	ERM737 (300-350)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	93.9	92.3	95.5	81.4	95.6
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		1.7	1.6	0.60	5.1	53
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		1.7	1.3	0.73	6.5	43
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		1.9	1.3	1.5	13	64
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		2.9	2.1	1.9	8.6	70
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		26	29	28	84	230
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		6.2	6.1	5.7	18	73
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		32	35	34	100	<500 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds		0.84	1.1	1.1	2.9	4.5
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds		3.7	9.1	3.2	7.6	14
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.54 <sup>1)</sup>	1.2	1.1	1.7	3.3
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		2.1	1.4	0.76	1.9	0.53
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		2.2	1.6	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		15	12	2.1	1.5	<0.51 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		0.65	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.67
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.68
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		0.66	0.62	0.89	8.1	30
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	2.3	14
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		7.1	5.6	6.4	29	110
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		1.8	2.1	2.9	6.0	17
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		440	1100	1700	5900	13000
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		97	220	240	670	3000

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13739206 - 1

Orderdatum 21-09-2022  
 Startdatum 22-09-2022  
 Rapportagedatum 01-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	ERM737 (0-50)					
002	Grond	ERM737 (50-100)					
003	Grond	ERM737 (100-150)					
004	Grond	ERM737 (150-200)					
005	Grond	ERM737 (300-350)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		550	1300	1900	6400	16000
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		8.8	6.8	1.5	2.7	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.58 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.71 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.59 <sup>1)</sup>	<0.65 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>	<0.72 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		800	400	82	130	11
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		6400	3700	620	750	48
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		780	920	460	780	300
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		97	120	11	11	<0.53 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		190	250	24	26	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.5 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	2.4
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.5 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	23
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		9.7	13	44	79	<500 <sup>2) 1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.50	<0.5	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.5

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

 3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper

 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13739206 - 1

 Orderdatum 21-09-2022  
 Startdatum 22-09-2022  
 Rapportagedatum 01-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	ERM737 (0-50)					
002	Grond	ERM737 (50-100)					
003	Grond	ERM737 (100-150)					
004	Grond	ERM737 (150-200)					
005	Grond	ERM737 (300-350)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1	<1	<1	<1	<1
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
Projectnummer 0611339  
Rapportnummer 13739206 - 1

Orderdatum 21-09-2022  
Startdatum 22-09-2022  
Rapportagedatum 01-11-2022

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13739206 - 1

Orderdatum 21-09-2022  
 Startdatum 22-09-2022  
 Rapportagedatum 01-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond	ERM737 (400-450)						
007	Grond	ERM737 (500-550)						
008	Grond	ERM737 (600-650)						
009	Grond	ERM737 (700-750)						
010	Grond	ERM737 (800-850)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	B	81.3	80.5	77.7	75.0	83.0
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	180	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	stenen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		2.5	3.6	11	5.9	2.8
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		1.9	2.7	7.1	4.2	1.9
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		3.6	5.3	19	9.0	4.4
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		4.4	7.0	12	9.8	5.0
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		19	46	93	67	32
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		5.0	10	18	15	7.7
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		24	56	110	82	40
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds		<0.5	0.59	0.62	1.1	0.70
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.64 <sup>1)</sup>	0.89	1.7	0.75	0.67
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.61 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.51 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		2.0	3.0	4.1	3.8	2.0
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		0.54	0.95	3.4	1.5	0.86
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		9.9	23	57	31	18
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		1.9	5.6	12	6.2	3.4
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		350	450	650	590	470
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		110	290	540	320	190

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13739206 - 1

Orderdatum 21-09-2022  
 Startdatum 22-09-2022  
 Rapportagedatum 01-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond	ERM737 (400-450)					
007	Grond	ERM737 (500-550)					
008	Grond	ERM737 (600-650)					
009	Grond	ERM737 (700-750)					
010	Grond	ERM737 (800-850)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		520	740	1200	880	660
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.50	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.50
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.68 <sup>1)</sup>	<0.71 <sup>1)</sup>	<0.70 <sup>1)</sup>	<0.71 <sup>1)</sup>	<0.69 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.69 <sup>1)</sup>	<0.73 <sup>1)</sup>	<0.71 <sup>1)</sup>	<0.73 <sup>1)</sup>	<0.71 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		4.4	2.6	3.1	<0.5	2.3
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		38	18	14	4.0	14
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		12	34	1.7	3.2	42
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.63 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>	0.65	<0.66 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.52 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.57 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	1.5	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.7 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	2.3	<1.8 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.7 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		17	45	73	51	49
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.56 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.53 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

 3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper

 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13739206 - 1

 Orderdatum 21-09-2022  
 Startdatum 22-09-2022  
 Rapportagedatum 01-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond	ERM737 (400-450)					
007	Grond	ERM737 (500-550)					
008	Grond	ERM737 (600-650)					
009	Grond	ERM737 (700-750)					
010	Grond	ERM737 (800-850)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1	<1	<1	<1	<1
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
Projectnummer 0611339  
Rapportnummer 13739206 - 1

Orderdatum 21-09-2022  
Startdatum 22-09-2022  
Rapportagedatum 01-11-2022

---

### Voetnoten

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13739206 - 1

Orderdatum 21-09-2022  
 Startdatum 22-09-2022  
 Rapportagedatum 01-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grond	ERM737 (900-950)						
012	Grond	ERM737 (1000-1050)						
013	Grond	ERM737 (1100-1150)						
014	Grond	ERM737 (1150-1200)						
015	Grond	ERM737 (1250-1300)						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	B	81.9	79.6	84.6	82.4	81.6
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaan- zuur)	µg/kgds		1.2	2.4	3.0	28	56
PFPeA (perfluorpentaan- zuur)	µg/kgds		0.93	1.8	2.2	21	39
PFHxA (perfluorhexaan- zuur)	µg/kgds		2.2	3.8	5.2	55	110
PFHpA (perfluorheptaan- zuur)	µg/kgds		2.0	4.8	4.3	38	57
PFOA lineair (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds		13	41	32	310	440
PFOA vertakt (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds		3.0	8.7	7.4	52	87
Totaal PFOA (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds		16	50	39	360	520
PFNA (perfluoronaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	1.2	0.54	2.0	3.3
PFNS (perfluoronaansulfon- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaan- zuur)	µg/kgds		<0.62 <sup>1)</sup>	1.5	1.0	2.3	2.0
PFUnDA (perfluorundecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDS (perfluordodecaansulfon- zuur)	µg/kgds		<0.59 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.51 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfon- zuur)	µg/kgds		0.93	2.1	2.3	33	50
PFPeS (perfluorpentaansulfon- zuur)	µg/kgds		<0.5	0.96	1.3	15	21
PFHxS (perfluorhexaansulfon- zuur)	µg/kgds		7.5	23	20	240	400
PFHpS (perfluorheptaansulfon- zuur)	µg/kgds		1.4	7.3	3.8	39	55
PFOS lineair (perfluoroctaansulfon- zuur)	µg/kgds		210	1100	670	1600	2100
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfon- zuur)	µg/kgds		76	490	320	1100	1900

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek

Projectnummer 0611339

Rapportnummer 13739206 - 1

Orderdatum 21-09-2022

Startdatum 22-09-2022

Rapportagedatum 01-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond	ERM737 (900-950)					
012	Grond	ERM737 (1000-1050)					
013	Grond	ERM737 (1100-1150)					
014	Grond	ERM737 (1150-1200)					
015	Grond	ERM737 (1250-1300)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		270	1500	950	2600	3800
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.50	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.66 <sup>1)</sup>	<0.69 <sup>1)</sup>	<0.65 <sup>1)</sup>	<0.69 <sup>1)</sup>	<0.67 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.67 <sup>1)</sup>	<0.70 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>	<0.71 <sup>1)</sup>	<0.69 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		0.95	0.81	<0.5	1.0	0.58
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		4.1	2.3	1.5	3.2	1.2
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		10	2.4	<0.5	1.2	1.3
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.61 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.65 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.51 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.50	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.7 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	39	56
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.7 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>	3.7	6.9
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	14	17
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		20	110	41	97	99
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.52 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

 3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper

 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13739206 - 1

 Orderdatum 21-09-2022  
 Startdatum 22-09-2022  
 Rapportagedatum 01-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond	ERM737 (900-950)					
012	Grond	ERM737 (1000-1050)					
013	Grond	ERM737 (1100-1150)					
014	Grond	ERM737 (1150-1200)					
015	Grond	ERM737 (1250-1300)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1	<1	<1	<1	<1
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
Projectnummer 0611339  
Rapportnummer 13739206 - 1

Orderdatum 21-09-2022  
Startdatum 22-09-2022  
Rapportagedatum 01-11-2022

---

### Voetnoten

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13739206 - 1

Orderdatum 21-09-2022  
 Startdatum 22-09-2022  
 Rapportagedatum 01-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
016	Grond	ERM737 (1350-1400)						
017	Grond	ERM737 (1450-1500)						
018	Grond	ERM738 (0-50)						
019	Grond	ERM738 (50-100)						
020	Grond	ERM738 (100-150)						

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	B	82.0	85.8	92.1	89.0	95.1
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		54	43	0.50	1.3	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		45	34	<0.5	0.99	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		160	110	0.77	1.5	1.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		55	43	1.2	2.6	1.3
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		350	330	15	28	18
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		65	55	3.9	8.7	7.9
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		410	390	19	36	26
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds		2.2	1.4	0.67	0.68	3.4
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	1.9	3.6	11
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		0.99	1.2	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	1.6
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	0.95	3.1	4.3
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	3.0	2.7	1.0
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.60 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	30	25	7.2
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	1.2	1.0	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	0.84	0.53	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.50	<0.50	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		52	32	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		29	18	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		390	370	2.1	3.2	1.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		48	32	0.68	0.63	1.3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		1200	1500	610	310	1900
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		1100	1400	44	38	300

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13739206 - 1

Orderdatum 21-09-2022  
 Startdatum 22-09-2022  
 Rapportagedatum 01-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond	ERM737 (1350-1400)					
017	Grond	ERM737 (1450-1500)					
018	Grond	ERM738 (0-50)					
019	Grond	ERM738 (50-100)					
020	Grond	ERM738 (100-150)					

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		2200	2700	710	360	2100
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	9.6	16	14
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.67 <sup>1)</sup>	<0.67 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.69 <sup>1)</sup>	<0.69 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		1.2	5.8	4100	1300	1400
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		2.3	30	9200	4300	3000
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		1.5	0.87	1800	2000	2800
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.62 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	590	1200	450
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.52 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.56 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	1400	1800	760
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		34	28	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		9.5	16	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		11	13	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		59	65	<5.0 <sup>1)</sup>	5.5	21
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.56 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.5	0.70	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.53 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5	<0.5

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

 3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper

 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13739206 - 1

 Orderdatum 21-09-2022  
 Startdatum 22-09-2022  
 Rapportagedatum 01-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond	ERM737 (1350-1400)					
017	Grond	ERM737 (1450-1500)					
018	Grond	ERM738 (0-50)					
019	Grond	ERM738 (50-100)					
020	Grond	ERM738 (100-150)					

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1	<1	<1	<1	<1
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek

Projectnummer 0611339

Rapportnummer 13739206 - 1

Orderdatum 21-09-2022

Startdatum 22-09-2022

Rapportagedatum 01-11-2022

---

### Voetnoten

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13739206 - 1

Orderdatum 21-09-2022  
 Startdatum 22-09-2022  
 Rapportagedatum 01-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
021	Grond	ERM738 (150-200)						
022	Grond	ERM738 (250-300)						
023	Grond	ERM738 (350-400)						
024	Grond	ERM738 (450-500)						
025	Grond	ERM738 (500-550)						

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
droge stof	gew.-%	B	78.0	79.8	87.8	74.5	81.7
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	2.1	2.9	3.2
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	2.4	2.1	2.2
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		0.51	0.84	6.8	6.1	4.7
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		0.53	0.81	12	7.8	5.6
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		6.7	9.9	120	120	43
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		1.9	3.2	27	21	9.6
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		8.4	13	140	140	52
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds		<0.5	0.98	5.1	14	1.6
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds		3.5	6.6	<0.5	17	0.63
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.68 <sup>1)</sup>	2.2	<0.59 <sup>1)</sup>	11	<0.67 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		1.8	2.6	<0.5	1.0	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		1.6	0.60	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		15	5.3	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.65 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		0.71	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	2.0	2.4	2.3
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	1.3	0.74	0.75
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		2.0	2.7	63	45	23
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		0.74	1.4	11	33	4.7
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		390	870	1600	14000	1200
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		60	120	730	4700	400

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13739206 - 1

Orderdatum 21-09-2022  
 Startdatum 22-09-2022  
 Rapportagedatum 01-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
021	Grond	ERM738 (150-200)					
022	Grond	ERM738 (250-300)					
023	Grond	ERM738 (350-400)					
024	Grond	ERM738 (450-500)					
025	Grond	ERM738 (500-550)					

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		460	1000	2300	18000	1500
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds		11	8.7	<0.5	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.73 <sup>1)</sup>	<0.69 <sup>1)</sup>	<0.63 <sup>1)</sup>	<0.72 <sup>1)</sup>	<0.72 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.74 <sup>1)</sup>	<0.71 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.74 <sup>1)</sup>	<0.73 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		1300	600	4.1	89	5.2
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		3300	2100	11	210	16
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		1100	2100	14	1500	45
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		350	280	<0.59 <sup>1)</sup>	2.4	<0.66 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.56 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>	1.1	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		650	600	0.76	0.93	0.64
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.9 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<1.9 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.9 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<1.9 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	11	67	800	59
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.60 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	1.2	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.57 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>	0.84	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
Projectnummer 0611339  
Rapportnummer 13739206 - 1

Orderdatum 21-09-2022  
Startdatum 22-09-2022  
Rapportagedatum 01-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
021	Grond	ERM738 (150-200)					
022	Grond	ERM738 (250-300)					
023	Grond	ERM738 (350-400)					
024	Grond	ERM738 (450-500)					
025	Grond	ERM738 (500-550)					

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1	<1	<1	<1	<1
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek

Projectnummer 0611339

Rapportnummer 13739206 - 1

Orderdatum 21-09-2022

Startdatum 22-09-2022

Rapportagedatum 01-11-2022

---

### Voetnoten

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13739206 - 1

Orderdatum 21-09-2022  
 Startdatum 22-09-2022  
 Rapportagedatum 01-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
026	Grond	ERM738 (650-700)					
027	Grond	ERM738 (750-800)					
028	Grond	ERM738 (850-900)					
029	Grond	ERM738 (950-1000)					
030	Grond	ERM738 (1050-1100)					

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
droge stof	gew.-%	B	79.2	80.4	75.2	81.7	81.4
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		4.5	4.0	5.5	3.6	15
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		2.9	3.0	3.9	2.7	11
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		7.8	8.5	9.4	6.6	30
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		8.3	9.0	9.8	6.9	15
PFOA lineair (perfluorocmetaanzuur)	µg/kgds		67	78	66	59	86
PFOA vertakt (perfluorocmetaanzuur)	µg/kgds		12	14	12	11	17
Totaal PFOA (perfluorocmetaanzuur)	µg/kgds		78	92	80	70	100
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds		1.5	1.7	1.0	1.2	0.83
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	0.58	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.63 <sup>1)</sup>	<0.67 <sup>1)</sup>	1.2	1.0	0.99
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.61 <sup>1)</sup>	<0.65 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluorocmetaanzuur)	µg/kgds		<0.51 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		3.4	3.6	4.1	2.3	15
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		1.8	1.4	2.5	1.4	7.2
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		49	54	43	33	68
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		7.7	8.5	5.8	6.2	6.1
PFOS lineair (perfluorocmetaanzuur)	µg/kgds		400	560	540	660	570
PFOS vertakt (perfluorocmetaanzuur)	µg/kgds		370	480	280	440	280

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek

Projectnummer 0611339

Rapportnummer 13739206 - 1

Orderdatum 21-09-2022

Startdatum 22-09-2022

Rapportagedatum 01-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
026	Grond	ERM738 (650-700)					
027	Grond	ERM738 (750-800)					
028	Grond	ERM738 (850-900)					
029	Grond	ERM738 (950-1000)					
030	Grond	ERM738 (1050-1100)					

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		760	1000	810	1100	830
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.68 <sup>1)</sup>	<0.72 <sup>1)</sup>	0.83	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.69 <sup>1)</sup>	<0.73 <sup>1)</sup>	<0.75 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>	<0.68 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		1.3	1.0	5.1	3.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		4.7	4.0	19	3.2	1.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		8.0	26	80	87	0.97
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.63 <sup>1)</sup>	<0.67 <sup>1)</sup>	<0.68 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.52 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.51 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.56 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.7 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	<1.9 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	7.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.7 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	<1.9 <sup>1)</sup>	<1.6 <sup>1)</sup>	<1.7 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		120	290	79	180	46
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.56 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	1.1	<0.53 <sup>1)</sup>	0.70
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.53 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

 3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper

 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13739206 - 1

 Orderdatum 21-09-2022  
 Startdatum 22-09-2022  
 Rapportagedatum 01-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
026	Grond	ERM738 (650-700)					
027	Grond	ERM738 (750-800)					
028	Grond	ERM738 (850-900)					
029	Grond	ERM738 (950-1000)					
030	Grond	ERM738 (1050-1100)					

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds		<1	<1	<1	<1	<1
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
Projectnummer 0611339  
Rapportnummer 13739206 - 1

Orderdatum 21-09-2022  
Startdatum 22-09-2022  
Rapportagedatum 01-11-2022

---

### Voetnoten

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13739206 - 1

Orderdatum 21-09-2022  
 Startdatum 22-09-2022  
 Rapportagedatum 01-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
031	Grond	ERM738 (1150-1200)				
032	Grond	ERM738 (1250-1300)				
033	Grond	ERM738 (1350-1400)				
034	Grond	ERM738 (1450-1500)				

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034
droge stof	gew.-%	B	83.1	88.2	81.2	82.8
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>						
PFBA (perfluorbutaan- zuur)	µg/kgds		25	10	43	100
PFPeA (perfluorpentaan- zuur)	µg/kgds		18	7.6	32	76
PFHxA (perfluorhexaan- zuur)	µg/kgds		52	22	87	260
PFHpA (perfluorheptaan- zuur)	µg/kgds		28	12	38	59
PFOA lineair (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds		260	82	310	630
PFOA vertakt (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds		40	16	53	84
Totaal PFOA (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds		300	98	360	740
PFNA (perfluornonaan- zuur)	µg/kgds		1.1	<0.5	1.3	1.4
PFNS (perfluornonaansulfon- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaan- zuur)	µg/kgds		0.68	<0.57 <sup>1)</sup>	<0.65 <sup>1)</sup>	0.74
PFUnDA (perfluorundecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDS (perfluordodecaansulfon- zuur)	µg/kgds		<0.60 <sup>1)</sup>	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.59 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaan- zuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.52 <sup>1)</sup>	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfon- zuur)	µg/kgds		25	8.4	32	54
PFPeS (perfluorpentaansulfon- zuur)	µg/kgds		14	4.8	17	29
PFHxS (perfluorhexaansulfon- zuur)	µg/kgds		300	68	330	480
PFHpS (perfluorheptaansulfon- zuur)	µg/kgds		11	5.8	20	33
PFOS lineair (perfluoroctaansulfon- zuur)	µg/kgds		690	350	630	910
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfon- zuur)	µg/kgds		500	260	430	840

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

Paraaf :






## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13739206 - 1

Orderdatum 21-09-2022  
 Startdatum 22-09-2022  
 Rapportagedatum 01-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
031	Grond	ERM738 (1150-1200)				
032	Grond	ERM738 (1250-1300)				
033	Grond	ERM738 (1350-1400)				
034	Grond	ERM738 (1450-1500)				

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		1100	610	1000	1600
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.66 <sup>1)</sup>	<0.60 <sup>1)</sup>	<0.69 <sup>1)</sup>	<0.66 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.68 <sup>1)</sup>	<0.62 <sup>1)</sup>	<0.71 <sup>1)</sup>	<0.67 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		0.60	<0.5	7.1	2.1
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		3.5	1.1	23	6.8
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		1.7	0.58	0.87	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.62 <sup>1)</sup>	<0.56 <sup>1)</sup>	<0.64 <sup>1)</sup>	<0.61 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.51 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.53 <sup>1)</sup>	<0.51 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.51 <sup>1)</sup>	<0.58 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		37	17	30	23
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.7 <sup>1)</sup>	<1.5 <sup>1)</sup>	<1.8 <sup>1)</sup>	2.3
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		6.9	<5.0 <sup>1)</sup>	7.5	6.8
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		73	67	130	230
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.50	<0.57 <sup>1)</sup>	0.73
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.52 <sup>1)</sup>	<0.5	<0.54 <sup>1)</sup>	<0.52 <sup>1)</sup>

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA)	mg/kgds	<1	<1	<1	<1
-------------------------	---------	----	----	----	----

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

 3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper

 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13739206 - 1

 Orderdatum 21-09-2022  
 Startdatum 22-09-2022  
 Rapportagedatum 01-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
031	Grond	ERM738 (1150-1200)				
032	Grond	ERM738 (1250-1300)				
033	Grond	ERM738 (1350-1400)				
034	Grond	ERM738 (1450-1500)				

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
Projectnummer 0611339  
Rapportnummer 13739206 - 1

Orderdatum 21-09-2022  
Startdatum 22-09-2022  
Rapportagedatum 01-11-2022

---

### Voetnoten

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek

Projectnummer 0611339

Rapportnummer 13739206 - 1

Orderdatum 21-09-2022

Startdatum 22-09-2022

Rapportagedatum 01-11-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluorocataanzuur)	Grond	Eigen methode
PFOA vertakt (perfluorocataanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluorocataanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFNA (perfluoronaanzuur)	Grond	Idem
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluorocataadecaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluorocataansulfonzuur)	Grond	Eigen methode
PFOS vertakt (perfluorocataansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluorocataansulfonzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	Grond	Idem

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13739206 - 1

Orderdatum 21-09-2022  
 Startdatum 22-09-2022  
 Rapportagedatum 01-11-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoroproxy) propaanzuur)	Grond	Idem
EtFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanazuur)	Grond	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Analyse uitbesteed

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4556737	22-09-2022	20-09-2022	ALU253
002	C4556741	22-09-2022	20-09-2022	ALU253
003	C4556666	22-09-2022	20-09-2022	ALU253
004	C4556865	22-09-2022	20-09-2022	ALU253
005	C4556867	22-09-2022	20-09-2022	ALU253
006	C4556871	22-09-2022	20-09-2022	ALU253
007	C4556855	22-09-2022	20-09-2022	ALU253
008	C4556742	22-09-2022	20-09-2022	ALU253
009	C4556746	22-09-2022	20-09-2022	ALU253
010	C4556860	22-09-2022	20-09-2022	ALU253
011	C4556868	22-09-2022	20-09-2022	ALU253
012	C4556862	22-09-2022	20-09-2022	ALU253
013	C4556735	22-09-2022	20-09-2022	ALU253
014	C4556738	22-09-2022	20-09-2022	ALU253
015	C4556863	22-09-2022	20-09-2022	ALU253
016	C4556858	22-09-2022	20-09-2022	ALU253
017	C4556859	22-09-2022	20-09-2022	ALU253
018	C4556749	22-09-2022	19-09-2022	ALU253
019	C4556751	22-09-2022	19-09-2022	ALU253
020	C4556756	22-09-2022	19-09-2022	ALU253
021	C4556753	22-09-2022	20-09-2022	ALU253
022	C4556759	22-09-2022	20-09-2022	ALU253

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13739206 - 1

Orderdatum 21-09-2022  
 Startdatum 22-09-2022  
 Rapportagedatum 01-11-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
023	C4556761	22-09-2022	20-09-2022	ALU253
024	C4556754	22-09-2022	20-09-2022	ALU253
025	C4556744	22-09-2022	20-09-2022	ALU253
026	C4556747	22-09-2022	20-09-2022	ALU253
027	C4556758	22-09-2022	20-09-2022	ALU253
028	C4556760	22-09-2022	20-09-2022	ALU253
029	C4556755	22-09-2022	20-09-2022	ALU253
030	C4556752	22-09-2022	20-09-2022	ALU253
031	C4556748	22-09-2022	20-09-2022	ALU253
032	C4556740	22-09-2022	20-09-2022	ALU253
033	C4556739	22-09-2022	20-09-2022	ALU253
034	C4556736	22-09-2022	20-09-2022	ALU253

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.  
ROTTERDAM  
Attn: customersupportRotterdam  
Polderdijkweg 16  
Haven 407  
2030 Antwerpen  
NETHERLANDS

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10551**


Your reference: 13739206-338890-3M GW Modelling Well Ins  
Number of samples: 34  
Date of receipt: 28/09/2022  
Identification of the samples:  
See next page(s)

Analytical results:

Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction  
(In-house method (IC-CD))

I.A.C., a division of SGS Belgium NV

ANTWERP, 01/11/2022



Sven Herremans  
Lab Operations Manager

Unless otherwise agreed, all orders and documents are executed and issued in accordance with our General Conditions. Upon simple request the conditions will again be sent to you. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects SGS Belgium's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. SGS Belgium's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. If the sample(s) to which the findings recorded herein (the 'Findings') relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction, then the findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). SGS accepts no liability regarding the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The information provided by the client is stated in italics in the report. The data may affect the validity of the reported analytical results. A description of the used analytical methods, the identity of the external laboratories for the marked (E) analyses and the uncertainty of measurement of analyses are available upon request. Possible mentioned norms or criteria are made in accordance with the client.

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10551**Identification of the samples:

IAC22-10551.001 - 13739206-001 (Soil)  
IAC22-10551.002 - 13739206-002 (Soil)  
IAC22-10551.003 - 13739206-003 (Soil)  
IAC22-10551.004 - 13739206-004 (Soil)  
IAC22-10551.005 - 13739206-005 (Soil)  
IAC22-10551.006 - 13739206-006 (Soil)  
IAC22-10551.007 - 13739206-007 (Soil)  
IAC22-10551.008 - 13739206-008 (Soil)  
IAC22-10551.009 - 13739206-009 (Soil)  
IAC22-10551.010 - 13739206-010 (Soil)  
IAC22-10551.011 - 13739206-011 (Soil)  
IAC22-10551.012 - 13739206-012 (Soil)  
IAC22-10551.013 - 13739206-013 (Soil)  
IAC22-10551.014 - 13739206-014 (Soil)  
IAC22-10551.015 - 13739206-015 (Soil)  
IAC22-10551.016 - 13739206-016 (Soil)  
IAC22-10551.017 - 13739206-017 (Soil)  
IAC22-10551.018 - 13739206-018 (Soil)  
IAC22-10551.019 - 13739206-019 (Soil)  
IAC22-10551.020 - 13739206-020 (Soil)  
IAC22-10551.021 - 13739206-021 (Soil)  
IAC22-10551.022 - 13739206-022 (Soil)  
IAC22-10551.023 - 13739206-023 (Soil)  
IAC22-10551.024 - 13739206-024 (Soil)  
IAC22-10551.025 - 13739206-025 (Soil)  
IAC22-10551.026 - 13739206-026 (Soil)  
IAC22-10551.027 - 13739206-027 (Soil)  
IAC22-10551.028 - 13739206-028 (Soil)  
IAC22-10551.029 - 13739206-029 (Soil)  
IAC22-10551.030 - 13739206-030 (Soil)  
IAC22-10551.031 - 13739206-031 (Soil)  
IAC22-10551.032 - 13739206-032 (Soil)  
IAC22-10551.033 - 13739206-033 (Soil)  
IAC22-10551.034 - 13739206-034 (Soil)





**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10551**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10551.001 Your reference: 13739206-001		Date of analysis: 01-11-2022 Date of sampling: 20-09-2022 Sampled by: <i>Derden</i>
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10551**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10551.002		Date of analysis: 01-11-2022
Your reference: 13739206-002		Date of sampling: 20-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10551**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10551.003		Date of analysis: 01-11-2022
Your reference: 13739206-003		Date of sampling: 20-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10551**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10551.004		Date of analysis: 01-11-2022
Your reference: 13739206-004		Date of sampling: 20-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10551**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10551.005		Date of analysis: 01-11-2022
Your reference: 13739206-005		Date of sampling: 20-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10551**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10551.006		Date of analysis: 01-11-2022
Your reference: 13739206-006		Date of sampling: 20-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10551**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10551.007		Date of analysis: 01-11-2022
Your reference: 13739206-007		Date of sampling: 20-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10551**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10551.008		Date of analysis: 01-11-2022
Your reference: 13739206-008		Date of sampling: 20-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0





**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10551**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10551.009		Date of analysis: 01-11-2022
Your reference: 13739206-009		Date of sampling: 20-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10551**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10551.010		Date of analysis: 01-11-2022
Your reference: 13739206-010		Date of sampling: 20-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10551**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10551.011		Date of analysis: 01-11-2022
Your reference: 13739206-011		Date of sampling: 20-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10551**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10551.012		Date of analysis: 01-11-2022
Your reference: 13739206-012		Date of sampling: 20-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10551**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10551.013		Date of analysis: 01-11-2022
Your reference: 13739206-013		Date of sampling: 20-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10551**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10551.014		Date of analysis: 01-11-2022
Your reference: 13739206-014		Date of sampling: 20-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10551**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10551.015		Date of analysis: 01-11-2022
Your reference: 13739206-015		Date of sampling: 20-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10551**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10551.016		Date of analysis: 01-11-2022
Your reference: 13739206-016		Date of sampling: 20-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10551**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10551.017		Date of analysis: 01-11-2022
Your reference: 13739206-017		Date of sampling: 20-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10551**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10551.018		Date of analysis: 01-11-2022
Your reference: 13739206-018		Date of sampling: 19-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10551**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10551.019		Date of analysis: 01-11-2022
Your reference: 13739206-019		Date of sampling: 19-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10551**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10551.020 Your reference: 13739206-020		Date of analysis: 01-11-2022 Date of sampling: 19-09-2022 Sampled by: <i>Derden</i>
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10551**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10551.021		Date of analysis: 01-11-2022
Your reference: 13739206-021		Date of sampling: 20-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10551**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10551.022		Date of analysis: 01-11-2022
Your reference: 13739206-022		Date of sampling: 20-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10551**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10551.023		Date of analysis: 01-11-2022
Your reference: 13739206-023		Date of sampling: 20-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10551**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10551.024		Date of analysis: 01-11-2022
Your reference: 13739206-024		Date of sampling: 20-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0





**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10551**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10551.025		Date of analysis: 01-11-2022
Your reference: 13739206-025		Date of sampling: 20-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10551**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10551.026		Date of analysis: 01-11-2022
Your reference: 13739206-026		Date of sampling: 20-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10551**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10551.027		Date of analysis: 01-11-2022
Your reference: 13739206-027		Date of sampling: 20-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10551**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10551.028		Date of analysis: 01-11-2022
Your reference: 13739206-028		Date of sampling: 20-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10551**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10551.029		Date of analysis: 01-11-2022
Your reference: 13739206-029		Date of sampling: 20-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10551**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10551.030		Date of analysis: 01-11-2022
Your reference: 13739206-030		Date of sampling: 20-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10551**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10551.031		Date of analysis: 01-11-2022
Your reference: 13739206-031		Date of sampling: 20-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10551**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10551.032		Date of analysis: 01-11-2022
Your reference: 13739206-032		Date of sampling: 20-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0





**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10551**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10551.033		Date of analysis: 01-11-2022
Your reference: 13739206-033		Date of sampling: 20-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-10551**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-10551.034		Date of analysis: 01-11-2022
Your reference: 13739206-034		Date of sampling: 20-09-2022
Sampled by: <i>Derden</i>		
Determination of anions by Ion Chromatography after dissolution / aqueous extraction		
Component	Concentration (mg/kg d.w.)	Reporting limit (mg/kg d.w.)
Trifluoroacetate(TFA)	<1.0	1.0



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Guillaume De Schepper  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 57

Uw projectnaam : 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
Uw projectnummer : 0611339  
SGS rapportnummer : 13758895, versienummer: 1.

Rotterdam, 14-11-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0611339. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 57 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter  
Technical Director

Ir. M.A.E. van den Berg-Dansen  
Analytical Chemist

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13758895 - 1

Orderdatum 25-10-2022  
 Startdatum 25-10-2022  
 Rapportagedatum 14-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	ERM1700 (200-300)					
002	Grondwater	ERM1701MD (900-1000)					
003	Grondwater	ERM1702 (200-300)					
004	Grondwater	ERM1703 (200-300)					
005	Grondwater	ERM1703MD (900-1000)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/l		32	190	28	0.11	49
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/l		26	150	29	0.087	52
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/l		38	530	140	0.34	200
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/l		3.9	180	44	0.14	75
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/l		0.19	680	230	2.9	630
PFTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/l		<0.02	1.3	0.51	<0.02	0.74
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/l		<0.02	0.35	0.1	<0.02	<0.02
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/l		16	240	38	0.29	45
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/l		3.3	110	47	0.15	130
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/l		3.7	530	410	2.5	1400
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/l		0.054	140	18	0.11	40
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/l		0.26	1200	630	5.8	80
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13758895 - 1

Orderdatum 25-10-2022  
 Startdatum 25-10-2022  
 Rapportagedatum 14-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	ERM1700 (200-300)					
002	Grondwater	ERM1701MD (900-1000)					
003	Grondwater	ERM1702 (200-300)					
004	Grondwater	ERM1703 (200-300)					
005	Grondwater	ERM1703MD (900-1000)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	0.025	<0.02
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/l		1.5	26	5.8	<0.02	7.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/l		0.08	1.8	0.26	<0.02	0.23
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/l		0.12	0.5	0.29	<0.02	0.75
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/l		2	46	38	0.35	140
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.87
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
PFAS - WAC/IV/A/025 - 0.0005 µg/L			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Trifluorazijnzuur (TFA)	µg/l		78	360	98	<50	120
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13758895 - 1

Orderdatum 25-10-2022  
 Startdatum 25-10-2022  
 Rapportagedatum 14-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater	ERM1704 (200-300)
007	Grondwater	ERM1705 (200-300)
008	Grondwater	ERM1705MD (900-1000)
009	Grondwater	ERM1706 (200-300)
010	Grondwater	ERM1707 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/l		2	1	4.1	5.4	2.7
PFPeA (perfluoropentaanzuur)	µg/l		1.2	0.039	3.7	2.8	3.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/l		3.9	0.054	9.9	6.8	7.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/l		1.4	0.036	13	4.4	11
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/l		8.8	0.8	94	15	45
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/l		<0.02	0.024	2.4	0.25	0.46
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	1.7	0.12	0.47
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
PFTTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/l		2	3.2	3.8	17	2.9
PFPeS (perfluoropentaansulfonzuur)	µg/l		1.2	0.024	1.5	2.1	1.8
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/l		13	0.4	37	15	31
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/l		0.19	0.045	6.1	1.3	3.4
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/l		1.6	4.9	690	110	290
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13758895 - 1

Orderdatum 25-10-2022  
 Startdatum 25-10-2022  
 Rapportagedatum 14-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grondwater	ERM1704 (200-300)					
007	Grondwater	ERM1705 (200-300)					
008	Grondwater	ERM1705MD (900-1000)					
009	Grondwater	ERM1706 (200-300)					
010	Grondwater	ERM1707 (200-300)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.3
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.13
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/l		<0.02	0.055	<0.02	<0.02	13
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/l		0.2	<0.02	0.62	0.08	0.38
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/l		0.026	0.074	0.091	0.082	0.1
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/l		<0.02	0.1	0.053	<0.02	<0.02
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/l		0.83	0.17	55	9	31
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	0.068	<0.02	0.035
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
PFAS - WAC/IV/A/025 - 0.0005 µg/L			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Trifluorazijnzuur (TFA)	µg/l		<50	<50	<50	<50	<50
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13758895 - 1

Orderdatum 25-10-2022  
 Startdatum 25-10-2022  
 Rapportagedatum 14-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater	ERM1707MD (900-1000)
012	Grondwater	ERM1708 (200-300)
013	Grondwater	ERM1709 (150-300)
014	Grondwater	ERM1709MD (900-1000)
015	Grondwater	ERM1710.a (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/l		9.4	4.5	0.24	2.5	4.4
PFPeA (perfluoropentaanzuur)	µg/l		5.1	2.6	0.041	0.92	0.86
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/l		16	7.1	0.061	2.5	2.2
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/l		9.9	7.1	0.04	2.4	2.3
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/l		89	83	0.29	17	22
PFTrDS (perfluorotridecaansulfonzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/l		0.54	0.86	<0.02	0.36	0.16
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/l		0.33	1.4	<0.02	0.46	0.041
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
PFTrDA (perfluorotridecaanzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/l		5.7	4.3	0.26	2	6.7
PFPeS (perfluoropentaansulfonzuur)	µg/l		5.4	2.5	0.023	0.55	1.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/l		38	55	0.25	6.6	30
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/l		4.3	7.6	0.02	1.5	2
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/l		280	340	7.7	200	31
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

Paraaf :





## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13758895 - 1

Orderdatum 25-10-2022  
 Startdatum 25-10-2022  
 Rapportagedatum 14-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grondwater	ERM1707MD (900-1000)					
012	Grondwater	ERM1708 (200-300)					
013	Grondwater	ERM1709 (150-300)					
014	Grondwater	ERM1709MD (900-1000)					
015	Grondwater	ERM1710.a (200-300)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/l		0.054	<0.02	<0.02	0.056	<0.02
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/l		1.6	0.47	<0.02	0.084	0.038
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/l		0.1	0.16	<0.02	0.023	0.033
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/l		0.048	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/l		29	41	0.073	5.9	3.3
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/l		0.26	0.097	<0.02	<0.02	<0.02
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
PFAS - WAC/IV/A/025 - 0.0005 µg/L			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Trifluorazijnzuur (TFA)	µg/l		<50	<50	<50	<50	<50
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Guillaume De Schepper

Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek

Projectnummer 0611339

Rapportnummer 13758895 - 1

Orderdatum 25-10-2022

Startdatum 25-10-2022

Rapportagedatum 14-11-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grondwater	Analyse uitbesteed
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grondwater	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grondwater	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grondwater	Idem
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grondwater	Idem
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grondwater	Idem

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

 3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper

 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13758895 - 1

 Orderdatum 25-10-2022  
 Startdatum 25-10-2022  
 Rapportagedatum 14-11-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
EtPFOSA (n-ethylperfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSAA (n-methylperfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	Grondwater	Idem
MePFBSA (n-methylperfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
PFAS - WAC/IV/A/025 - 0.0005 µg/L	Grondwater	Idem
Trifluorazijnzuur (TFA)	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	T9711782	25-10-2022	25-10-2022	ALC500
001	T9711667	25-10-2022	25-10-2022	ALC500
001	T9711769	25-10-2022	25-10-2022	ALC500
002	T9711368	25-10-2022	25-10-2022	ALC500
002	T9711315	25-10-2022	25-10-2022	ALC500
002	T9711377	25-10-2022	25-10-2022	ALC500
003	T9711795	25-10-2022	24-10-2022	ALC500
003	T9711735	25-10-2022	24-10-2022	ALC500
003	T9711800	25-10-2022	24-10-2022	ALC500
004	T9711780	25-10-2022	24-10-2022	ALC500
004	T9711661	25-10-2022	24-10-2022	ALC500
004	T9711765	25-10-2022	24-10-2022	ALC500
005	T9711824	25-10-2022	24-10-2022	ALC500
005	T9711698	25-10-2022	24-10-2022	ALC500
005	T9711006	25-10-2022	24-10-2022	ALC500
006	T9711607	25-10-2022	24-10-2022	ALC500
006	T9711844	25-10-2022	24-10-2022	ALC500
006	T9711854	25-10-2022	24-10-2022	ALC500
007	T9711872	25-10-2022	24-10-2022	ALC500
007	T9711766	25-10-2022	24-10-2022	ALC500
007	T9711644	25-10-2022	24-10-2022	ALC500
008	T9711461	25-10-2022	24-10-2022	ALC500
008	T9711835	25-10-2022	24-10-2022	ALC500
008	T9710991	25-10-2022	24-10-2022	ALC500
009	T9711806	25-10-2022	24-10-2022	ALC500

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
 Guillaume De Schepper  
 Projectnaam 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek  
 Projectnummer 0611339  
 Rapportnummer 13758895 - 1

Orderdatum 25-10-2022  
 Startdatum 25-10-2022  
 Rapportagedatum 14-11-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
009	T9711295	25-10-2022	24-10-2022	ALC500
009	T9711758	25-10-2022	24-10-2022	ALC500
010	T9711756	25-10-2022	24-10-2022	ALC500
010	T9711575	25-10-2022	24-10-2022	ALC500
010	T9711815	25-10-2022	24-10-2022	ALC500
011	T9711658	25-10-2022	24-10-2022	ALC500
011	T9711604	25-10-2022	24-10-2022	ALC500
011	T9711826	25-10-2022	24-10-2022	ALC500
012	T9711289	25-10-2022	25-10-2022	ALC500
012	T9711837	25-10-2022	25-10-2022	ALC500
012	T9711666	25-10-2022	25-10-2022	ALC500
013	T9711887	25-10-2022	24-10-2022	ALC500
013	T9711645	25-10-2022	24-10-2022	ALC500
013	T9711559	25-10-2022	24-10-2022	ALC500
014	T9711536	25-10-2022	24-10-2022	ALC500
014	T9711695	25-10-2022	24-10-2022	ALC500
014	T9711347	25-10-2022	24-10-2022	ALC500
015	T9711905	25-10-2022	24-10-2022	ALC500
015	T9711767	25-10-2022	24-10-2022	ALC500
015	T9711849	25-10-2022	24-10-2022	ALC500

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.  
ROTTERDAM  
Attn: customersupportRotterdam  
Polderdijkweg 16  
Haven 407  
2030 Antwerpen  
NETHERLANDS

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-12200**

Your reference: 13758895-338890-3M GW Modelling Well Ins  
Number of samples: 15  
Date of receipt: 27/10/2022  
Identification of the samples:  
See next page(s)


Analytical results:

Determination of Trifluoroacetate (TFA)  
(LC-MS)

Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in groundwater  
(Based on WAC/IV/A/025)

I.A.C., a division of SGS Belgium NV

ANTWERP, 14/11/2022



Sven Herremans  
Lab Operations Manager

Unless otherwise agreed, all orders and documents are executed and issued in accordance with our General Conditions. Upon simple request the conditions will again be sent to you. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects SGS Belgium's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. SGS Belgium's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. If the sample(s) to which the findings recorded herein (the 'Findings') relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction, then the findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). SGS accepts no liability regarding the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The information provided by the client is stated in italics in the report. The data may affect the validity of the reported analytical results. A description of the used analytical methods, the identity of the external laboratories for the marked (E) analyses and the uncertainty of measurement of analyses are available upon request. Possible mentioned norms or criteria are made in accordance with the client.

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-12200**Identification of the samples:

- IAC22-12200.001 - 13758895-001 (Water)
- IAC22-12200.002 - 13758895-002 (Water)
- IAC22-12200.003 - 13758895-003 (Water)
- IAC22-12200.004 - 13758895-004 (Water)
- IAC22-12200.005 - 13758895-005 (Water)
- IAC22-12200.006 - 13758895-006 (Water)
- IAC22-12200.007 - 13758895-007 (Water)
- IAC22-12200.008 - 13758895-008 (Water)
- IAC22-12200.009 - 13758895-009 (Water)
- IAC22-12200.010 - 13758895-010 (Water)
- IAC22-12200.011 - 13758895-011 (Water)
- IAC22-12200.012 - 13758895-012 (Water)
- IAC22-12200.013 - 13758895-013 (Water)
- IAC22-12200.014 - 13758895-014 (Water)
- IAC22-12200.015 - 13758895-015 (Water)



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-12200**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-12200.001 Your reference: 13758895-001		Date of analysis: 07-11-2022 Date of sampling: 25-10-2022 Sampled by: <i>Derden</i>
Determination of Trifluoroacetate (TFA)		
Component	Concentration (µg/l)	Reporting limit (µg/l)
Trifluoroacetate(TFA)	78	50



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-12200**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-12200.002 Your reference: 13758895-002		Date of analysis: 07-11-2022 Date of sampling: 25-10-2022 Sampled by: <i>Derden</i>
Determination of Trifluoroacetate (TFA)		
Component	Concentration (µg/l)	Reporting limit (µg/l)
Trifluoroacetate(TFA)	360	50





**ANALYTICAL REPORT : IAC22-12200**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-12200.003 Your reference: 13758895-003		Date of analysis: 07-11-2022 Date of sampling: 24-10-2022 Sampled by: <i>Derden</i>
Determination of Trifluoroacetate (TFA)		
Component	Concentration (µg/l)	Reporting limit (µg/l)
Trifluoroacetate(TFA)	98	50



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-12200**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-12200.004 Your reference: 13758895-004		Date of analysis: 07-11-2022 Date of sampling: 24-10-2022 Sampled by: <i>Derden</i>
Determination of Trifluoroacetate (TFA)		
Component	Concentration (µg/l)	Reporting limit (µg/l)
Trifluoroacetate(TFA)	<50	50



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-12200**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-12200.005 Your reference: 13758895-005		Date of analysis: 07-11-2022 Date of sampling: 24-10-2022 Sampled by: <i>Derden</i>
Determination of Trifluoroacetate (TFA)		
Component	Concentration (µg/l)	Reporting limit (µg/l)
Trifluoroacetate(TFA)	120	50



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-12200**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-12200.006 Your reference: 13758895-006		Date of analysis: 07-11-2022 Date of sampling: 24-10-2022 Sampled by: <i>Derden</i>
Determination of Trifluoroacetate (TFA)		
Component	Concentration (µg/l)	Reporting limit (µg/l)
Trifluoroacetate(TFA)	<50	50



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-12200**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-12200.007 Your reference: 13758895-007		Date of analysis: 07-11-2022 Date of sampling: 24-10-2022 Sampled by: <i>Derden</i>
Determination of Trifluoroacetate (TFA)		
Component	Concentration (µg/l)	Reporting limit (µg/l)
Trifluoroacetate(TFA)	<50	50



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-12200**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-12200.008 Your reference: 13758895-008		Date of analysis: 07-11-2022 Date of sampling: 24-10-2022 Sampled by: <i>Derden</i>
Determination of Trifluoroacetate (TFA)		
Component	Concentration (µg/l)	Reporting limit (µg/l)
Trifluoroacetate(TFA)	<50	50



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-12200**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-12200.009 Your reference: 13758895-009		Date of analysis: 07-11-2022 Date of sampling: 24-10-2022 Sampled by: <i>Derden</i>
Determination of Trifluoroacetate (TFA)		
Component	Concentration (µg/l)	Reporting limit (µg/l)
Trifluoroacetate(TFA)	<50	50



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-12200**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-12200.010 Your reference: 13758895-010		Date of analysis: 07-11-2022 Date of sampling: 24-10-2022 Sampled by: <i>Derden</i>
Determination of Trifluoroacetate (TFA)		
Component	Concentration (µg/l)	Reporting limit (µg/l)
Trifluoroacetate(TFA)	<50	50





**ANALYTICAL REPORT : IAC22-12200**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-12200.011 Your reference: 13758895-011		Date of analysis: 07-11-2022 Date of sampling: 24-10-2022 Sampled by: <i>Derden</i>
Determination of Trifluoroacetate (TFA)		
Component	Concentration (µg/l)	Reporting limit (µg/l)
Trifluoroacetate(TFA)	<50	50



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-12200**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-12200.012 Your reference: 13758895-012		Date of analysis: 07-11-2022 Date of sampling: 25-10-2022 Sampled by: <i>Derden</i>
Determination of Trifluoroacetate (TFA)		
Component	Concentration (µg/l)	Reporting limit (µg/l)
Trifluoroacetate(TFA)	<50	50



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-12200**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-12200.013 Your reference: 13758895-013		Date of analysis: 07-11-2022 Date of sampling: 24-10-2022 Sampled by: <i>Derden</i>
Determination of Trifluoroacetate (TFA)		
Component	Concentration (µg/l)	Reporting limit (µg/l)
Trifluoroacetate(TFA)	<50	50



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-12200**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-12200.014 Your reference: 13758895-014		Date of analysis: 07-11-2022 Date of sampling: 24-10-2022 Sampled by: <i>Derden</i>
Determination of Trifluoroacetate (TFA)		
Component	Concentration (µg/l)	Reporting limit (µg/l)
Trifluoroacetate(TFA)	<50	50



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-12200**

Analytical results - elemental analysis		
Sample identification : IAC22-12200.015 Your reference: 13758895-015		Date of analysis: 07-11-2022 Date of sampling: 24-10-2022 Sampled by: <i>Derden</i>
Determination of Trifluoroacetate (TFA)		
Component	Concentration (µg/l)	Reporting limit (µg/l)
Trifluoroacetate(TFA)	<50	50

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-12200**

Analytical results - organic parameters			
Sample identification : IAC22-12200.001		Date of sampling: 25-10-2022	
Your reference: 13758895-001		Sampled by: Derden	
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in groundwater			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
<b>Quantitative list</b>			
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	07/11/2022	32	0.02
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	07/11/2022	26	0.02
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	07/11/2022	38	0.02
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	07/11/2022	3.9	0.02
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	07/11/2022	0.19	0.02
Perfluorononoic acid (PFNA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	07/11/2022	16	0.02
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	07/11/2022	3.3	0.02
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	07/11/2022	3.7	0.02
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	07/11/2022	0.054	0.02
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	07/11/2022	0.26	0.02
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	07/11/2022	<0.020	0.02
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	07/11/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	07/11/2022	<0.020	0.02
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamide (MePFOSA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (EiPFOSA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (MePFOSAA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (EiPFOSAA)	07/11/2022	<0.020	0.02
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DiPAP)	07/11/2022	<0.020	0.02
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	07/11/2022	<0.020	0.02
4,8-Dioxa-3H-perfluorononoic acid (DONA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECHS)	07/11/2022	<0.020	0.02
<b>Indicative list</b>			
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	07/11/2022	<0.020	0.02
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	07/11/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DiPAP)	07/11/2022	<0.020	0.02

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-12200**

6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorobutanesulfonamide (PFBSA)	07/11/2022	0.12	0.02
N-methylperfluorobutanesulfonamide (MePFBSA)	07/11/2022	0.080	0.02
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetate (MePFBSAA)	07/11/2022	1.5	0.02
Perfluorohexaansulfonamide (PFHXA)	07/11/2022	2.0	0.02
Perfluorooctanoic acid - sum (PFOATotal)	07/11/2022	0.32	0.02
Perfluorooctane sulfonic acid - sum (PFOSTotal)	07/11/2022	0.46	0.02
Perfluorooctane sulfonamide - sum (PFOSATotal)	07/11/2022	<0.020	0.02



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-12200**

Analytical results - organic parameters			
Sample identification : IAC22-12200.002		Date of sampling: 25-10-2022	
Your reference: 13758895-002		Sampled by: Derden	
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in groundwater			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
<b>Quantitative list</b>			
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	08/11/2022	190	0.2
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	08/11/2022	150	0.2
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	08/11/2022	530	0.2
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	08/11/2022	180	0.2
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	08/11/2022	680	0.2
Perfluorononoic acid (PFNA)	07/11/2022	1.3	0.02
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	07/11/2022	0.35	0.02
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	08/11/2022	240	0.2
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	08/11/2022	110	0.2
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	08/11/2022	530	0.2
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	08/11/2022	140	0.2
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	08/11/2022	1200	0.2
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	07/11/2022	<0.020	0.02
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	07/11/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	07/11/2022	<0.020	0.02
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamide (MePFOSA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (EiPFOSA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (MePFOSAA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (EiPFOSAA)	07/11/2022	<0.020	0.02
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DiPAP)	07/11/2022	<0.020	0.02
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	07/11/2022	<0.020	0.02
4,8-Dioxa-3H-perfluorononoic acid (DONA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECBS)	07/11/2022	<0.020	0.02
<b>Indicative list</b>			
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	07/11/2022	<0.020	0.02
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	07/11/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DiPAP)	07/11/2022	<0.020	0.02





**ANALYTICAL REPORT : IAC22-12200**

6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorobutanesulfonamide (PFBSA)	07/11/2022	0.50	0.02
N-methylperfluorobutanesulfonamide (MePFBSA)	07/11/2022	1.8	0.02
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetate (MePFBSAA)	07/11/2022	26	0.02
Perfluorohexaansulfonamide (PFHXA)	07/11/2022	46	0.02
Perfluorooctanoic acid - sum (PFOATotal)	08/11/2022	680	0.2
Perfluorooctane sulfonic acid - sum (PFOSTotal)	08/11/2022	1200	0.2
Perfluorooctane sulfonamide - sum (PFOSATotal)	07/11/2022	<0.020	0.02

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-12200**

Analytical results - organic parameters			
Sample identification : IAC22-12200.003 Your reference : 13758895-003		Date of sampling: 24-10-2022 Sampled by: Derden	
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in groundwater			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
<b>Quantitative list</b>			
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	07/11/2022	28	0.02
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	07/11/2022	29	0.02
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	08/11/2022	140	0.2
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	07/11/2022	44	0.02
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	08/11/2022	230	0.2
Perfluorononoic acid (PFNA)	07/11/2022	0.51	0.02
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	07/11/2022	0.10	0.02
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	07/11/2022	38	0.02
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	07/11/2022	47	0.02
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	08/11/2022	410	0.2
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	07/11/2022	18	0.02
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	08/11/2022	630	0.2
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	07/11/2022	<0.020	0.02
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	07/11/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	07/11/2022	<0.020	0.02
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamide (MePFOSA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (EIPFOSA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (MePFOSAA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (EIPFOSAA)	07/11/2022	<0.020	0.02
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DIPAP)	07/11/2022	<0.020	0.02
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	07/11/2022	<0.020	0.02
4,8-Dioxa-3H-perfluorononolacid (DONA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECHS)	07/11/2022	<0.020	0.02
<b>Indicative list</b>			
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	07/11/2022	<0.020	0.02
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	07/11/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DIPAP)	07/11/2022	<0.020	0.02



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-12200**

6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorobutanesulfonamide (PFBSA)	07/11/2022	0.29	0.02
N-methylperfluorobutanesulfonamide (MePFBSA)	07/11/2022	0.26	0.02
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetate (MePFBSAA)	07/11/2022	5.8	0.02
Perfluorohexaansulfonamide (PFHXA)	07/11/2022	38	0.02
Perfluorooctanoic acid - sum (PFOATotal)	08/11/2022	230	0.2
Perfluorooctane sulfonic acid - sum (PFOSTotal)	08/11/2022	630	0.2
Perfluorooctane sulfonamide - sum (PFOSATotal)	07/11/2022	<0.020	0.02

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-12200**

Analytical results - organic parameters			
Sample identification : IAC22-12200.004 Your reference : 13758895-004		Date of sampling: 24-10-2022 Sampled by: Derden	
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in groundwater			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
<b>Quantitative list</b>			
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	07/11/2022	0.11	0.02
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	07/11/2022	0.087	0.02
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	07/11/2022	0.34	0.02
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	07/11/2022	0.14	0.02
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	07/11/2022	2.9	0.02
Perfluorononoic acid (PFNA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	07/11/2022	0.29	0.02
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	07/11/2022	0.15	0.02
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	07/11/2022	2.5	0.02
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	07/11/2022	0.11	0.02
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	07/11/2022	5.8	0.02
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	07/11/2022	<0.020	0.02
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	07/11/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	07/11/2022	<0.020	0.02
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	07/11/2022	0.025	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamide (MePFOSA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (EIPFOSA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (MePFOSAA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (EIPFOSAA)	07/11/2022	<0.020	0.02
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DIPAP)	07/11/2022	<0.020	0.02
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	07/11/2022	<0.020	0.02
4,8-Dioxa-3H-perfluorononoic acid (DONA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECHS)	07/11/2022	<0.020	0.02
<b>Indicative list</b>			
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	07/11/2022	<0.020	0.02
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	07/11/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DIPAP)	07/11/2022	<0.020	0.02



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-12200**

6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorobutanesulfonamide (PFBSA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-methylperfluorobutanesulfonamide (MePFBSA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetate (MePFBSAA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorohexaansulfonamide (PFHXA)	07/11/2022	0.35	0.02
Perfluorooctanoic acid - sum (PFOATotal)	07/11/2022	3.2	0.02
Perfluorooctane sulfonic acid - sum (PFOSTotal)	07/11/2022	6.7	0.02
Perfluorooctane sulfonamide - sum (PFOSATotal)	07/11/2022	0.023	0.02



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-12200**

Analytical results - organic parameters			
Sample identification : IAC22-12200.005 Your reference : 13758895-005		Date of sampling: 24-10-2022 Sampled by: Derden	
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in groundwater			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
<b>Quantitative list</b>			
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	07/11/2022	49	0.02
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	07/11/2022	52	0.02
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	08/11/2022	200	0.2
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	07/11/2022	75	0.02
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	08/11/2022	630	0.2
Perfluorononoic acid (PFNA)	07/11/2022	0.74	0.02
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	07/11/2022	45	0.02
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	08/11/2022	130	0.2
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	08/11/2022	1400	0.2
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	07/11/2022	40	0.02
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	07/11/2022	80	0.02
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	07/11/2022	<0.020	0.02
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	07/11/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	07/11/2022	<0.020	0.02
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamide (MePFOSA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (EIPFOSA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (MePFOSAA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (EIPFOSAA)	07/11/2022	<0.020	0.02
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DIPAP)	07/11/2022	<0.020	0.02
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	07/11/2022	<0.020	0.02
4,8-Dioxa-3H-perfluorononoic acid (DONA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECBS)	07/11/2022	0.87	0.02
<b>Indicative list</b>			
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	07/11/2022	<0.020	0.02
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	07/11/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DIPAP)	07/11/2022	<0.020	0.02



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-12200**

6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorobutanesulfonamide (PFBSA)	07/11/2022	0.75	0.02
N-methylperfluorobutanesulfonamide (MePFBSA)	07/11/2022	0.23	0.02
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetate (MePFBSAA)	07/11/2022	7.5	0.02
Perfluorohexaansulfonamide (PFHXA)	08/11/2022	140	0.2
Perfluorooctanoic acid - sum (PFOATotal)	08/11/2022	630	0.2
Perfluorooctane sulfonic acid - sum (PFOSTotal)	08/11/2022	80	0.2
Perfluorooctane sulfonamide - sum (PFOSATotal)	07/11/2022	<0.020	0.02

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-12200**

Analytical results - organic parameters			
Sample identification : IAC22-12200.006		Date of sampling: 24-10-2022	
Your reference: 13758895-006		Sampled by: Derden	
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in groundwater			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
<b>Quantitative list</b>			
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	07/11/2022	2.0	0.02
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	07/11/2022	1.2	0.02
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	07/11/2022	3.9	0.02
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	07/11/2022	1.4	0.02
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	07/11/2022	8.8	0.02
Perfluorononoic acid (PFNA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	07/11/2022	2.0	0.02
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	07/11/2022	1.2	0.02
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	07/11/2022	13	0.02
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	07/11/2022	0.19	0.02
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	07/11/2022	1.6	0.02
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	07/11/2022	<0.020	0.02
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	07/11/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	07/11/2022	<0.020	0.02
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamide (MePFOSA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (EiPFOSA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (MePFOSAA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (EiPFOSAA)	07/11/2022	<0.020	0.02
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DiPAP)	07/11/2022	<0.020	0.02
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	07/11/2022	<0.020	0.02
4,8-Dioxa-3H-perfluorononoic acid (DONA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECHS)	07/11/2022	<0.020	0.02
<b>Indicative list</b>			
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	07/11/2022	<0.020	0.02
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	07/11/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DiPAP)	07/11/2022	<0.020	0.02





**ANALYTICAL REPORT : IAC22-12200**

6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorobutanesulfonamide (PFBSA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-methylperfluorobutanesulfonamide (MePFBSA)	07/11/2022	0.026	0.02
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetate (MePFBSAA)	07/11/2022	0.20	0.02
Perfluorohexaansulfonamide (PFHXA)	07/11/2022	0.83	0.02
Perfluorooctanoic acid - sum (PFOATotal)	07/11/2022	10	0.02
Perfluorooctane sulfonic acid - sum (PFOSTotal)	07/11/2022	2.1	0.02
Perfluorooctane sulfonamide - sum (PFOSATotal)	07/11/2022	<0.020	0.02

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-12200**

Analytical results - organic parameters			
Sample identification : IAC22-12200.007 Your reference : 13758895-007		Date of sampling: 24-10-2022 Sampled by: Derden	
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in groundwater			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
<b>Quantitative list</b>			
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	07/11/2022	1.0	0.02
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	07/11/2022	0.039	0.02
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	07/11/2022	0.054	0.02
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	07/11/2022	0.036	0.02
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	07/11/2022	0.80	0.02
Perfluorononoic acid (PFNA)	07/11/2022	0.024	0.02
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	07/11/2022	3.2	0.02
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	07/11/2022	0.024	0.02
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	07/11/2022	0.40	0.02
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	07/11/2022	0.045	0.02
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	07/11/2022	4.9	0.02
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	07/11/2022	<0.020	0.02
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	07/11/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	07/11/2022	<0.020	0.02
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	07/11/2022	0.055	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamide (MePFOSA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (EiPFOSA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (MePFOSAA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (EiPFOSAA)	07/11/2022	<0.020	0.02
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DiPAP)	07/11/2022	<0.020	0.02
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	07/11/2022	<0.020	0.02
4,8-Dioxa-3H-perfluorononoic acid (DONA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECyHS)	07/11/2022	<0.020	0.02
<b>Indicative list</b>			
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	07/11/2022	<0.020	0.02
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	07/11/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DiPAP)	07/11/2022	<0.020	0.02



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-12200**

6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorobutanesulfonamide (PFBSA)	07/11/2022	0.10	0.02
N-methylperfluorobutanesulfonamide (MePFBSA)	07/11/2022	0.074	0.02
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetate (MePFBSAA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorohexaansulfonamide (PFHXA)	07/11/2022	0.17	0.02
Perfluorooctanoic acid - sum (PFOATotal)	07/11/2022	0.87	0.02
Perfluorooctane sulfonic acid - sum (PFOSTotal)	07/11/2022	5.9	0.02
Perfluorooctane sulfonamide - sum (PFOSATotal)	07/11/2022	0.13	0.02

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-12200**

Analytical results - organic parameters			
Sample identification : IAC22-12200.008 Your reference : 13758895-008		Date of sampling: 24-10-2022 Sampled by: Derden	
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in groundwater			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
<b>Quantitative list</b>			
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	07/11/2022	4.1	0.02
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	07/11/2022	3.7	0.02
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	07/11/2022	9.9	0.02
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	07/11/2022	13	0.02
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	14/11/2022	94	0.2
Perfluorononoic acid (PFNA)	07/11/2022	2.4	0.02
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	07/11/2022	1.7	0.02
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	07/11/2022	3.6	0.02
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	07/11/2022	1.5	0.02
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	07/11/2022	37	0.02
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	07/11/2022	6.1	0.02
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	14/11/2022	690	0.2
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	07/11/2022	<0.020	0.02
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	07/11/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	07/11/2022	<0.020	0.02
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamide (MePFOSA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (EiPFOSA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (MePFOSAA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (EiPFOSAA)	07/11/2022	<0.020	0.02
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DiPAP)	07/11/2022	<0.020	0.02
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	07/11/2022	<0.020	0.02
4,8-Dioxa-3H-perfluorononoic acid (DONA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECHS)	07/11/2022	0.068	0.02
<b>Indicative list</b>			
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	07/11/2022	<0.020	0.02
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	07/11/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DiPAP)	07/11/2022	<0.020	0.02

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-12200**

6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorobutanesulfonamide (PFBSA)	07/11/2022	0.053	0.02
N-methylperfluorobutanesulfonamide (MePFBSA)	07/11/2022	0.091	0.02
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetate (MePFBSAA)	07/11/2022	0.62	0.02
Perfluorohexaansulfonamide (PFHXA)	08/11/2022	55	0.02
Perfluorooctanoic acid - sum (PFOATotal)	14/11/2022	110	0.2
Perfluorooctane sulfonic acid - sum (PFOSTotal)	14/11/2022	890	0.2
Perfluorooctane sulfonamide - sum (PFOSATotal)	07/11/2022	<0.020	0.02



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-12200**

Analytical results - organic parameters			
Sample identification : IAC22-12200.009		Date of sampling: 24-10-2022	
Your reference: 13758895-009		Sampled by: Derden	
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in groundwater			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
<b>Quantitative list</b>			
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	07/11/2022	5.4	0.02
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	07/11/2022	2.8	0.02
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	07/11/2022	6.8	0.02
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	07/11/2022	4.4	0.02
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	07/11/2022	15	0.02
Perfluorononoic acid (PFNA)	07/11/2022	0.25	0.02
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	07/11/2022	0.12	0.02
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	07/11/2022	17	0.02
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	07/11/2022	2.1	0.02
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	07/11/2022	15	0.02
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	07/11/2022	1.3	0.02
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	14/11/2022	110	0.2
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	07/11/2022	<0.020	0.02
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	07/11/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	07/11/2022	<0.020	0.02
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamide (MePFOSA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (EIPFOSA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (MePFOSAA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (EIPFOSAA)	07/11/2022	<0.020	0.02
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DIPAP)	07/11/2022	<0.020	0.02
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	07/11/2022	<0.020	0.02
4,8-Dioxa-3H-perfluorononoic acid (DONA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECHS)	07/11/2022	<0.020	0.02
<b>Indicative list</b>			
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	07/11/2022	<0.020	0.02
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	07/11/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DIPAP)	07/11/2022	<0.020	0.02



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-12200**

6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorobutanesulfonamide (PFBSA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-methylperfluorobutanesulfonamide (MePFBSA)	07/11/2022	0.082	0.02
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetate (MePFBSAA)	07/11/2022	0.080	0.02
Perfluorohexaansulfonamide (PFHXA)	07/11/2022	9.0	0.02
Perfluorooctanoic acid - sum (PFOATotal)	07/11/2022	18	0.02
Perfluorooctane sulfonic acid - sum (PFOSTotal)	14/11/2022	130	0.2
Perfluorooctane sulfonamide - sum (PFOSATotal)	07/11/2022	0.033	0.02

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-12200**

Analytical results - organic parameters			
Sample identification : IAC22-12200.010 Your reference : 13758895-010		Date of sampling: 24-10-2022 Sampled by: Derden	
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in groundwater			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
<b>Quantitative list</b>			
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	07/11/2022	2.7	0.02
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	07/11/2022	3.1	0.02
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	07/11/2022	7.1	0.02
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	07/11/2022	11	0.02
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	14/11/2022	45	0.2
Perfluorononoic acid (PFNA)	07/11/2022	0.46	0.02
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	07/11/2022	0.47	0.02
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	07/11/2022	2.9	0.02
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	07/11/2022	1.8	0.02
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	07/11/2022	31	0.02
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	07/11/2022	3.4	0.02
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	14/11/2022	290	0.2
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	07/11/2022	<0.020	0.02
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	07/11/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	07/11/2022	<0.020	0.02
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	07/11/2022	13	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamide (MePFOSA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (EiPFOSA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (MePFOSAA)	07/11/2022	0.30	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (EiPFOSAA)	07/11/2022	0.13	0.02
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DiPAP)	07/11/2022	<0.020	0.02
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	07/11/2022	<0.020	0.02
4,8-Dioxa-3H-perfluorononoic acid (DONA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECHS)	07/11/2022	0.035	0.02
<b>Indicative list</b>			
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	07/11/2022	<0.020	0.02
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	07/11/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DiPAP)	07/11/2022	<0.020	0.02





**ANALYTICAL REPORT : IAC22-12200**

6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorobutanesulfonamide (PFBSA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-methylperfluorobutanesulfonamide (MePFBSA)	07/11/2022	0.10	0.02
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetate (MePFBSAA)	07/11/2022	0.38	0.02
Perfluorohexaansulfonamide (PFHXA)	07/11/2022	31	0.02
Perfluorooctanoic acid - sum (PFOATotal)	14/11/2022	52	0.2
Perfluorooctane sulfonic acid - sum (PFOSTotal)	14/11/2022	350	0.2
Perfluorooctane sulfonamide - sum (PFOSATotal)	07/11/2022	29	0.02

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-12200**

Analytical results - organic parameters			
Sample identification : IAC22-12200.011		Date of sampling: 24-10-2022	
Your reference: 13758895-011		Sampled by: Derden	
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in groundwater			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
<b>Quantitative list</b>			
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	07/11/2022	9.4	0.02
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	07/11/2022	5.1	0.02
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	07/11/2022	16	0.02
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	07/11/2022	9.9	0.02
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	14/11/2022	89	0.2
Perfluorononoic acid (PFNA)	07/11/2022	0.54	0.02
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	07/11/2022	0.33	0.02
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	07/11/2022	5.7	0.02
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	07/11/2022	5.4	0.02
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	07/11/2022	38	0.02
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	07/11/2022	4.3	0.02
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	14/11/2022	280	0.2
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	07/11/2022	<0.020	0.02
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	07/11/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	07/11/2022	<0.020	0.02
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	07/11/2022	0.054	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamide (MePFOSA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (EiPFOSA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (MePFOSAA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (EiPFOSAA)	07/11/2022	<0.020	0.02
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DiPAP)	07/11/2022	<0.020	0.02
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	07/11/2022	<0.020	0.02
4,8-Dioxa-3H-perfluorononoic acid (DONA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECBS)	07/11/2022	0.26	0.02
<b>Indicative list</b>			
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	07/11/2022	<0.020	0.02
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	07/11/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DiPAP)	07/11/2022	<0.020	0.02

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-12200**

6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorobutanesulfonamide (PFBSA)	07/11/2022	0.048	0.02
N-methylperfluorobutanesulfonamide (MePFBSA)	07/11/2022	0.10	0.02
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetate (MePFBSAA)	07/11/2022	1.6	0.02
Perfluorohexaansulfonamide (PFHXA)	07/11/2022	29	0.02
Perfluorooctanoic acid - sum (PFOATotal)	14/11/2022	100	0.2
Perfluorooctane sulfonic acid - sum (PFOSTotal)	14/11/2022	350	0.2
Perfluorooctane sulfonamide - sum (PFOSATotal)	07/11/2022	0.13	0.02

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-12200**

Analytical results - organic parameters			
Sample identification : IAC22-12200.012		Date of sampling: 25-10-2022	
Your reference: 13758895-012		Sampled by: Derden	
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in groundwater			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
<b>Quantitative list</b>			
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	07/11/2022	4.5	0.02
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	07/11/2022	2.6	0.02
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	07/11/2022	7.1	0.02
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	07/11/2022	7.1	0.02
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	08/11/2022	83	0.02
Perfluorononoic acid (PFNA)	07/11/2022	0.86	0.02
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	07/11/2022	1.4	0.02
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	07/11/2022	4.3	0.02
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	07/11/2022	2.5	0.02
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	08/11/2022	55	0.02
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	07/11/2022	7.6	0.02
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	14/11/2022	340	0.2
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	07/11/2022	<0.020	0.02
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	07/11/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	07/11/2022	<0.020	0.02
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamide (MePFOSA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (EiPFOSA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (MePFOSAA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (EiPFOSAA)	07/11/2022	<0.020	0.02
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DiPAP)	07/11/2022	<0.020	0.02
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	07/11/2022	<0.020	0.02
4,8-Dioxa-3H-perfluorononolacid (DONA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECHS)	07/11/2022	0.097	0.02
<b>Indicative list</b>			
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	07/11/2022	<0.020	0.02
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	07/11/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DiPAP)	07/11/2022	<0.020	0.02



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-12200**

6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorobutanesulfonamide (PFBSA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-methylperfluorobutanesulfonamide (MePFBSA)	07/11/2022	0.16	0.02
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetate (MePFBSAA)	07/11/2022	0.47	0.02
Perfluorohexaansulfonamide (PFHXA)	07/11/2022	41	0.02
Perfluorooctanoic acid - sum (PFOATotal)	08/11/2022	83	0.02
Perfluorooctane sulfonic acid - sum (PFOSTotal)	14/11/2022	430	0.2
Perfluorooctane sulfonamide - sum (PFOSATotal)	07/11/2022	<0.020	0.02



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-12200**

Analytical results - organic parameters			
Sample identification : IAC22-12200.013 Your reference : 13758895-013		Date of sampling: 24-10-2022 Sampled by: Derden	
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in groundwater			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
<b>Quantitative list</b>			
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	07/11/2022	0.24	0.02
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	07/11/2022	0.041	0.02
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	07/11/2022	0.061	0.02
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	07/11/2022	0.040	0.02
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	07/11/2022	0.29	0.02
Perfluorononoic acid (PFNA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	07/11/2022	0.26	0.02
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	07/11/2022	0.023	0.02
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	07/11/2022	0.25	0.02
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	07/11/2022	0.020	0.02
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	07/11/2022	7.7	0.02
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	07/11/2022	<0.020	0.02
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	07/11/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	07/11/2022	<0.020	0.02
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamide (MePFOSA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (EiPFOSA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (MePFOSAA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (EiPFOSAA)	07/11/2022	<0.020	0.02
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DiPAP)	07/11/2022	<0.020	0.02
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	07/11/2022	<0.020	0.02
4,8-Dioxa-3H-perfluorononoic acid (DONA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECHS)	07/11/2022	<0.020	0.02
<b>Indicative list</b>			
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	07/11/2022	<0.020	0.02
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	07/11/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DiPAP)	07/11/2022	<0.020	0.02



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-12200**

6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorobutanesulfonamide (PFBSA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-methylperfluorobutanesulfonamide (MePFBSA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetate (MePFBSAA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorohexaansulfonamide (PFHXA)	07/11/2022	0.073	0.02
Perfluorooctanoic acid - sum (PFOATotal)	07/11/2022	0.34	0.02
Perfluorooctane sulfonic acid - sum (PFOSATotal)	07/11/2022	8.6	0.02
Perfluorooctane sulfonamide - sum (PFOSATotal)	07/11/2022	<0.020	0.02

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-12200**

Analytical results - organic parameters			
Sample identification : IAC22-12200.014 Your reference : 13758895-014		Date of sampling: 24-10-2022 Sampled by: Derden	
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in groundwater			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
<b>Quantitative list</b>			
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	07/11/2022	2.5	0.02
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	07/11/2022	0.92	0.02
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	07/11/2022	2.5	0.02
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	07/11/2022	2.4	0.02
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	07/11/2022	17	0.02
Perfluorononoic acid (PFNA)	07/11/2022	0.36	0.02
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	07/11/2022	0.46	0.02
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	07/11/2022	2.0	0.02
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	07/11/2022	0.55	0.02
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	07/11/2022	6.6	0.02
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	07/11/2022	1.5	0.02
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	14/11/2022	200	0.2
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	07/11/2022	<0.020	0.02
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	07/11/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	07/11/2022	<0.020	0.02
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	07/11/2022	0.056	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamide (MePFOSA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (EiPFOSA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (MePFOSAA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (EiPFOSAA)	07/11/2022	<0.020	0.02
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DiPAP)	07/11/2022	<0.020	0.02
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	07/11/2022	<0.020	0.02
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECHS)	07/11/2022	<0.020	0.02
<b>Indicative list</b>			
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	07/11/2022	<0.020	0.02
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	07/11/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DiPAP)	07/11/2022	<0.020	0.02



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-12200**

6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorobutanesulfonamide (PFBSA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-methylperfluorobutanesulfonamide (MePFBSA)	07/11/2022	0.023	0.02
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetate (MePFBSAA)	07/11/2022	0.084	0.02
Perfluorohexaansulfonamide (PFHXA)	07/11/2022	5.9	0.02
Perfluorooctanoic acid - sum (PFOATotal)	07/11/2022	20	0.02
Perfluorooctane sulfonic acid - sum (PFOSTotal)	14/11/2022	230	0.2
Perfluorooctane sulfonamide - sum (PFOSATotal)	07/11/2022	0.13	0.02

**ANALYTICAL REPORT : IAC22-12200**

Analytical results - organic parameters			
Sample identification : IAC22-12200.015 Your reference : 13758895-015		Date of sampling: 24-10-2022 Sampled by: Derden	
Determination of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in groundwater			
Component	Date of analysis	Concentration (µg/l)	Reporting Limit (µg/l)
<b>Quantitative list</b>			
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	07/11/2022	4.4	0.02
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	07/11/2022	0.86	0.02
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	07/11/2022	2.2	0.02
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	07/11/2022	2.3	0.02
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	07/11/2022	22	0.02
Perfluorononoic acid (PFNA)	07/11/2022	0.16	0.02
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	07/11/2022	0.041	0.02
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	07/11/2022	6.7	0.02
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	07/11/2022	1.5	0.02
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	07/11/2022	30	0.02
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	07/11/2022	2.0	0.02
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	07/11/2022	31	0.02
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	07/11/2022	<0.020	0.02
4:2 Fluorotelomersulfonic acid (4:2 FTS)	07/11/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomersulfonic acid (6:2 FTS)	07/11/2022	<0.020	0.02
8:2 Fluorotelomersulfonic acid (8:2 FTS)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamide (MePFOSA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamide (EIPFOSA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (MePFOSAA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-ethylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid (EIPFOSAA)	07/11/2022	<0.020	0.02
8:2 Fluorotelomerphosphate diester (8:2 DIPAP)	07/11/2022	<0.020	0.02
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HPFO-DA)	07/11/2022	<0.020	0.02
4,8-Dioxa-3H-perfluorononoic acid (DONA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid (PFECHS)	07/11/2022	<0.020	0.02
<b>Indicative list</b>			
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	07/11/2022	<0.020	0.02
10:2 Fluorotelomersulfonic acid (10:2 FTS)	07/11/2022	<0.020	0.02
6:2 Fluorotelomerphosphate diester (6:2 DIPAP)	07/11/2022	<0.020	0.02



**ANALYTICAL REPORT : IAC22-12200**

6:2/8:2 Fluorotelomerphosphatediester (6:2/8:2 DiPAP)	07/11/2022	<0.020	0.02
Perfluorobutanesulfonamide (PFBSA)	07/11/2022	<0.020	0.02
N-methylperfluorobutanesulfonamide (MePFBSA)	07/11/2022	0.033	0.02
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetate (MePFBSAA)	07/11/2022	0.038	0.02
Perfluorohexaansulfonamide (PFHXA)	07/11/2022	3,3	0.02
Perfluorooctanoic acid - sum (PFOATotal)	07/11/2022	25	0.02
Perfluorooctane sulfonic acid - sum (PFOSTotal)	07/11/2022	57	0.02
Perfluorooctane sulfonamide - sum (PFOSATotal)	07/11/2022	<0.020	0.02



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Kenneth Seys  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 13

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13862980, versienummer: 1.

Rotterdam, 12-05-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 13 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Operations Manager Rotterdam  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13862980 - 1

Orderdatum 03-05-2023

Startdatum 03-05-2023

Rapportagedatum 12-05-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater	E34_102A.PB (340-440)						
002	Grondwater	E34_102B.PB (953-1053)						
003	Grondwater	E34_104B.PB (952-1052)						
004	Grondwater	E34_109B.PB (940-1040)						
005	Grondwater	ERM662 (150-250)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	2900	1900	3700	1100 <sup>1)</sup>	560 <sup>1)</sup>
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	390	250	540	210	81
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	380	130	440	310	79
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	28	8.5	79	110	15
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	26	1.9	430	280	55
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	59	8.1	570	390	89
PFNA (perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	4.0	<1
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	110	22	1000	560	96
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	63	28	170	93	13
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	74	9.3	510	370	47
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	95	14	510	430	54
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	21	1.9
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	2.8	<1	5.5	320	24
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	4.2	1.4	11	580	86
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13862980 - 1

Orderdatum 03-05-2023

Startdatum 03-05-2023

Rapportagedatum 12-05-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater	E34_102A.PB (340-440)						
002	Grondwater	E34_102B.PB (953-1053)						
003	Grondwater	E34_104B.PB (952-1052)						
004	Grondwater	E34_109B.PB (940-1040)						
005	Grondwater	ERM662 (150-250)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	3.0	<1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<1	<1	<1	7.5	<1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<1	<1	<1	8.8	<1
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	ng/l	G	<2	<2	<2	11	<2
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	ng/l	G	<2	<2	<2	18	<2
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1	1.4	<1
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<1	<1	<1	2.9	<1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	1.4	<1
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1	1.4	<1
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1	3.7	<1
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<2	<2	<2	4.6	<2
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<1	<1	<1	8.2	<1
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		9.3	2.0	6.5	56	4.8
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		<1	<1	<1	8.2	<1
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<2	<2	<2	<2	<2
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		4000	2400	7000	3900	1100

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13862980 - 1

Orderdatum 03-05-2023

Startdatum 03-05-2023

Rapportagedatum 12-05-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13862980 - 1

Orderdatum 03-05-2023

Startdatum 03-05-2023

Rapportagedatum 12-05-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grondwater	ERM675 (350-450)						
007	Grondwater	ERM903 (152-252)						
008	Grondwater	ERM906 (253-353)						
009	Grondwater	GW1 (0-450)						
010	Grondwater	MO182-GW (0-5000)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	130 <sup>1)</sup>	310 <sup>1)</sup>	440 <sup>1)</sup>	440	140 <sup>1)</sup>
PFPeA (perfluoropentaanzuur)	ng/l	G	15	67	70	41	13
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	23	110	140	24	19
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	32	54	88	<1	6.4
PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)	ng/l	G	180	570	190	1.7	22
Totaal PFOA (perfluorooctaanzuur)	ng/l	G	220	690	330	2.1	28
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	1.4
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	1.4
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
PFODA (perfluorooctaadecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	700	760	780	12	53
PFPeS (perfluoropentaansulfonzuur)	ng/l	G	15	29	34	1.1	2.1
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	110	220	520	<1	11
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	130	250	570	<1	13
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	3.1	87	7.1	<1	2.1
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	ng/l	G	21	5.4	7.6	<1	150
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	ng/l	G	48	150	24	<1	210
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13862980 - 1

Orderdatum 03-05-2023

Startdatum 03-05-2023

Rapportagedatum 12-05-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grondwater	ERM675 (350-450)					
007	Grondwater	ERM903 (152-252)					
008	Grondwater	ERM906 (253-353)					
009	Grondwater	GW1 (0-450)					
010	Grondwater	MO182-GW (0-5000)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<2	<2	<2	<2	<2
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	3.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	<1	1.1	1.4	<1	2.1
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<2	<2	<2	<2	<2
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaan-3-ylperfluorbutaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<1	<1	<1	<1	1.8 <sup>2)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		7.6	<1	<1	<1	75
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		<1	<1	<1	<1	1.6
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<2	<2	<2	<2	<2

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13862980 - 1

Orderdatum 03-05-2023

Startdatum 03-05-2023

Rapportagedatum 12-05-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grondwater	ERM675 (350-450)					
007	Grondwater	ERM903 (152-252)					
008	Grondwater	ERM906 (253-353)					
009	Grondwater	GW1 (0-450)					
010	Grondwater	MO182-GW (0-5000)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		1300	2500	2500	520	570

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13862980 - 1

Orderdatum 03-05-2023

Startdatum 03-05-2023

Rapportagedatum 12-05-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.
- 2 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13862980 - 1

Orderdatum 03-05-2023

Startdatum 03-05-2023

Rapportagedatum 12-05-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater	MO210-GW (0-500)
012	Grondwater	PO164-GW1 (0-1000)
013	Grondwater	PO164-GW (0-1000)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	210 <sup>1)</sup>	870	560 <sup>1)</sup>
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	14	140	100
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	19	160	160
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	10	34	43
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	94	290	190
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	110	340	260
PFNA (perfluoronaanzuur)	ng/l	G	2.6	<1	<1
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	500	140	620
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	12	40	50
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	110	75	270
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	120	92	300
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	10	<1	3.3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	290	1.1	8.3
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	540	5.3	30
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13862980 - 1

Orderdatum 03-05-2023

Startdatum 03-05-2023

Rapportagedatum 12-05-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
011	Grondwater	MO210-GW (0-500)				
012	Grondwater	PO164-GW1 (0-1000)				
013	Grondwater	PO164-GW (0-1000)				

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<1
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<1	<1	<1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<1	<1	<1
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	ng/l	G	<2	<2	<2
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	ng/l	G	<2	<2	<2
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<1	<1	<1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<1	<1	<1
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	3.1	<1	<1
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<2	<2	<2
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<1	<1	<1
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		150	2.7	3.2 <sup>2)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		<1	<1	<1
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<2	<2	<2
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<1	<1	<1
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		1700	1800	2100

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13862980 - 1

Orderdatum 03-05-2023

Startdatum 03-05-2023

Rapportagedatum 12-05-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.
- 2 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13862980 - 1

Orderdatum 03-05-2023

Startdatum 03-05-2023

Rapportagedatum 12-05-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaan zuur)	Grondwater	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	Grondwater	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaan zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaan zuur)	Grondwater	Idem
PFNA (perfluornonaan zuur)	Grondwater	Idem
PFNS (perfluornonaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFDA (perfluordecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFDODA (perfluordodecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFDODS (perfluordodecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFODA (perfluoroctadecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDS (perfluorundecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDS (perfluortridecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	Grondwater	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13862980 - 1

 Orderdatum 03-05-2023  
 Startdatum 03-05-2023  
 Rapportagedatum 12-05-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grondwater	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluoronaanzuur)	Grondwater	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFECHS (perfluor-4- ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	H0736498	02-05-2023	02-05-2023	ALC208
002	H0728275	02-05-2023	02-05-2023	ALC208
003	H0728276	02-05-2023	02-05-2023	ALC208
004	H0728288	02-05-2023	02-05-2023	ALC208
005	H0728294	02-05-2023	02-05-2023	ALC208
006	H0728312	02-05-2023	03-05-2023	ALC208
007	H0728279	02-05-2023	02-05-2023	ALC208
008	H0728273	02-05-2023	02-05-2023	ALC208
009	H0728308	02-05-2023	02-05-2023	ALC208
010	H0728298	02-05-2023	02-05-2023	ALC208
011	H0728307	02-05-2023	02-05-2023	ALC208
012	H0728306	02-05-2023	03-05-2023	ALC208
013	H0728311	02-05-2023	02-05-2023	ALC208

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.





## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Kenneth Seys  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13863504, versienummer: 1.

Rotterdam, 12-05-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Operations Manager Rotterdam  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13863504 - 1

Orderdatum 04-05-2023

Startdatum 04-05-2023

Rapportagedatum 12-05-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Oppervlaktewater	VL16-GW (0-5000)

Analyse	Eenheid	Q	001
PFBA (perfluorbutaan zuur)	ng/l		90
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	ng/l		12
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	ng/l		14
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	ng/l		3.6
PFOA lineair (perfluoroctaan zuur)	ng/l		8.0
Totaal PFOA (perfluoroctaan zuur)	ng/l		12
PFNA (perfluornonaan zuur)	ng/l		<1
PFNS (perfluornonaansulfon zuur)	ng/l		<1
PFDA (perfluordecaan zuur)	ng/l		<1
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	ng/l		<1
PFDODA (perfluordodecaan zuur)	ng/l		<1
PFDoDS (perfluordodecaansulfon zuur)	ng/l		<1
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	ng/l		<1
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	ng/l		<1
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	ng/l		<1
PFODA (perfluoroctadecaan zuur)	ng/l		<1
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	ng/l		21
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	ng/l		4.0
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon zuur)	ng/l		10
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	ng/l		<1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfon zuur)	ng/l		18
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfon zuur)	ng/l		26
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	ng/l		<1
PFUnDS (perfluorundecaansulfon zuur)	ng/l		<1
PFTTrDS (perfluortridecaansulfon zuur)	ng/l		<1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ng/l		<1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ng/l		<2
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ng/l		<1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ng/l		<1

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13863504 - 1

Orderdatum 04-05-2023

Startdatum 04-05-2023

Rapportagedatum 12-05-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Oppervlaktewater	VL16-GW (0-5000)

Analyse	Eenheid	Q	001
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l		<1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l		1.1
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l		<3
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l		<1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l		<3
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l		<1
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l		<1
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		3.0
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluomonaanzuur)	ng/l		<1
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		2.2
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		9.0
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		<1
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l		<1
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<1
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<1

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13863504 - 1

Orderdatum 04-05-2023

Startdatum 04-05-2023

Rapportagedatum 12-05-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaan zuur)	Oppervlaktewater	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	Oppervlaktewater	Idem
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	Oppervlaktewater	Idem
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	Oppervlaktewater	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaan zuur)	Oppervlaktewater	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaan zuur)	Oppervlaktewater	Idem
PFNA (perfluornonaan zuur)	Oppervlaktewater	Idem
PFNS (perfluornonaansulfon zuur)	Oppervlaktewater	Idem
PFDA (perfluordecaan zuur)	Oppervlaktewater	Idem
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	Oppervlaktewater	Idem
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	Oppervlaktewater	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfon zuur)	Oppervlaktewater	Idem
PFTrDA (perfluortridecaan zuur)	Oppervlaktewater	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	Oppervlaktewater	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	Oppervlaktewater	Idem
PFODA (perfluoroctadecaan zuur)	Oppervlaktewater	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	Oppervlaktewater	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	Oppervlaktewater	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon zuur)	Oppervlaktewater	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	Oppervlaktewater	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfon zuur)	Oppervlaktewater	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfon zuur)	Oppervlaktewater	Idem
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	Oppervlaktewater	Idem
PFUnDS (perfluorundecaansulfon zuur)	Oppervlaktewater	Idem
PFTrDS (perfluortridecaansulfon zuur)	Oppervlaktewater	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Oppervlaktewater	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Oppervlaktewater	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Oppervlaktewater	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Oppervlaktewater	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Oppervlaktewater	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Oppervlaktewater	Idem
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	Oppervlaktewater	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Oppervlaktewater	Idem

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13863504 - 1

 Orderdatum 04-05-2023  
 Startdatum 04-05-2023  
 Rapportagedatum 12-05-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Oppervlaktewater	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Oppervlaktewater	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide)	Oppervlaktewater	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Oppervlaktewater	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	Oppervlaktewater	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Oppervlaktewater	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Oppervlaktewater	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Oppervlaktewater	Idem
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	Oppervlaktewater	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Oppervlaktewater	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Oppervlaktewater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	H0728296	02-05-2023	02-05-2023	ALC208

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Kenneth Seys  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13863512, versienummer: 1.

Rotterdam, 12-05-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Operations Manager Rotterdam  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13863512 - 1

Orderdatum 04-05-2023

Startdatum 04-05-2023

Rapportagedatum 12-05-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater	ERM668 (300-400)						
002	Grondwater	ERM901 (300-400)						
003	Grondwater	ERM1607 (250-350)						
004	Grondwater	ERM1608 (250-350)						
005	Grondwater	GW2-R2 (0-12)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	170 <sup>1)</sup>	1400	160 <sup>1)</sup>	2400	250
PFPeA (perfluoropentaanzuur)	ng/l	G	17	220	61	570	33
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	18	210	120	1100	48
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	8.5	5.8	81	260	24
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	96	16	140	740	91
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	110	52	180	1100	120
PFNA (perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	340	780	180	2800	180
PFPeS (perfluoropentaansulfonzuur)	ng/l	G	8.3	66	8.0	220	9.9
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	44	200	89	850	64
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	50	230	99	970	71
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	3.9	2.8	2.1	2.6	<1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	8.7	280	28	7.1	<1
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	80	480	52	27	9.1
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13863512 - 1

Orderdatum 04-05-2023

Startdatum 04-05-2023

Rapportagedatum 12-05-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater	ERM668 (300-400)						
002	Grondwater	ERM901 (300-400)						
003	Grondwater	ERM1607 (250-350)						
004	Grondwater	ERM1608 (250-350)						
005	Grondwater	GW2-R2 (0-12)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<1	8.3	<1	<1	<1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<1	12	<1	<1	<1
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	ng/l	G	<2	4.5	<2	<2	<2
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	ng/l	G	<2	7.1	<2	<2	<2
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	8.1	<1
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<2	9.6	<2	<2	<2
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		2.6 <sup>2)</sup>	1.4 <sup>2)</sup>	45	11	5.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		<1	22	<1	<1	<1
PFECBS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	2.5	<1
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<2	<2	<2	<2	<2
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		810	3500	990	9500	750

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13863512 - 1

Orderdatum 04-05-2023

Startdatum 04-05-2023

Rapportagedatum 12-05-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.
- 2 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13863512 - 1

 Orderdatum 04-05-2023  
 Startdatum 04-05-2023  
 Rapportagedatum 12-05-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaan zuur)	Grondwater	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	Grondwater	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaan zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaan zuur)	Grondwater	Idem
PFNA (perfluornonaan zuur)	Grondwater	Idem
PFNS (perfluornonaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFDA (perfluordecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFDODA (perfluordodecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFODA (perfluoroctadecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDS (perfluorundecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDS (perfluortridecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	Grondwater	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13863512 - 1

Orderdatum 04-05-2023

Startdatum 04-05-2023

Rapportagedatum 12-05-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grondwater	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluoronaanzuur)	Grondwater	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFECHS (perfluor-4- ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	H0728301	03-05-2023	03-05-2023	ALC208
002	H0728280	03-05-2023	03-05-2023	ALC208
003	H0736493	03-05-2023	03-05-2023	ALC208
004	H0736494	03-05-2023	03-05-2023	ALC208
005	H0728309	03-05-2023	03-05-2023	ALC208

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analys rapport

3M BELGIUM BVBA  
Kenneth Seys  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13865456, versienummer: 1.

Rotterdam, 19-05-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Operations Manager Rotterdam  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13865456 - 1

Orderdatum 08-05-2023

Startdatum 08-05-2023

Rapportagedatum 19-05-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grondwater	ERM1632 (300-400)		
002	Grondwater	ERM1643 (300-400)		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	65	200
PFPeA (perfluoropentaanzuur)	ng/l	G	7.3	36
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	6.4	34
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	1.2	3.4
PFOA lineair (perfluorocmetaanzuur)	ng/l	G	2.6	1.2
Totaal PFOA (perfluorocmetaanzuur)	ng/l	G	4.6	6.6
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<1	<1
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	ng/l	G	<2	<2
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<2	<2
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<1	<1
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l		<1	<1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<2	<2
PFODA (perfluorocmetaadecaanzuur)	ng/l		<1	<1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	4.1	16
PFPeS (perfluoropentaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	7.2
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	1.6	3.0
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	2.3	5.6
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1
PFOS lineair (perfluorocmetaansulfonzuur)	ng/l	G	1.2	<1
Totaal PFOS (perfluorocmetaansulfonzuur)	ng/l	G	1.8	<1
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<2	<2
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<2	<2
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13865456 - 1

Orderdatum 08-05-2023

Startdatum 08-05-2023

Rapportagedatum 19-05-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	Grondwater	ERM1632 (300-400)			
002	Grondwater	ERM1643 (300-400)			

Analyse	Eenheid	Q	001	002
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<1	<1
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<1	<1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<1	<1
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	ng/l	G	<2	<2
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	ng/l	G	<2	<2
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<1	<1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<1	<1
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	<1	<1
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<2	<2
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	ng/l	G	<1	<1
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<1	<1
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<1	<1
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		<1	<1
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<2	<2
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<1	<1
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		93	310

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13865456 - 1

 Orderdatum 08-05-2023  
 Startdatum 08-05-2023  
 Rapportagedatum 19-05-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grondwater	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	Grondwater	Idem
PFOA lineair (perfluorocetaan zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOA (perfluorocetaan zuur)	Grondwater	Idem
PFNA (perfluornonaan zuur)	Grondwater	Idem
PFNS (perfluornonaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFDA (perfluordecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFDODA (perfluordodecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFODA (perfluorocadecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFOS lineair (perfluorocadecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOS (perfluorocadecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDS (perfluorundecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDS (perfluortridecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorocadecaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocadecaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
PFOSA lineair (perfluorocadecaansulfonamide)	Grondwater	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13865456 - 1

Orderdatum 08-05-2023

Startdatum 08-05-2023

Rapportagedatum 19-05-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grondwater	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluoronaanzuur)	Grondwater	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFECHS (perfluor-4- ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F9074353	05-05-2023	05-05-2023	ALC216
002	F9074344	05-05-2023	05-05-2023	ALC216

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.





## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Kenneth Seys  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 13

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13864643, versienummer: 1.

Rotterdam, 23-05-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 13 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Operations Manager Rotterdam  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13864643 - 1

Orderdatum 05-05-2023

Startdatum 05-05-2023

Rapportagedatum 23-05-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater	ERM667 (180-280)						
002	Grondwater	ERM1609 (220-320)						
003	Grondwater	ERM1615 (250-350)						
004	Grondwater	ERM1618 (220-320)						
005	Grondwater	ERM1638 (300-400)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	420	240 <sup>1)</sup>	42	63	450 <sup>1)</sup>
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	65	31	6.8	12	120
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	71	45	14	20	210
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	41	14	7.2	4.8	54
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	430	81	51	24	180
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	520	110	60	32	300
PFNA (perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	740	280	410	130	450
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	25	18	9.6	7.2	26
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	190	140	34	29	190
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	220	160	41	35	220
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	22	9.7	1.9	1.9	3.7
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	36	37	5.4	13	<1
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	210	180	40	66	37
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13864643 - 1

Orderdatum 05-05-2023

Startdatum 05-05-2023

Rapportagedatum 23-05-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater	ERM667 (180-280)						
002	Grondwater	ERM1609 (220-320)						
003	Grondwater	ERM1615 (250-350)						
004	Grondwater	ERM1618 (220-320)						
005	Grondwater	ERM1638 (300-400)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
MePFOSAA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	1.2	<1	<1	<1	<1
PFOSA lineair (perfluorocetaansulfonamide)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
Totaal PFOSA (perfluorocetaansulfonamide)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocetaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	2.9
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<2	<2	<2	<2	<2
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		2.5	2.3	4.5	9.7	3.1
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
PFECBS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<2	<2	<2	<2	<2
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		2300	1100	640	380	1900

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13864643 - 1

Orderdatum 05-05-2023

Startdatum 05-05-2023

Rapportagedatum 23-05-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13864643 - 1

Orderdatum 05-05-2023

Startdatum 05-05-2023

Rapportagedatum 23-05-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grondwater	ERM1647 (300-400)						
007	Grondwater	ERM1651 (183-283)						
008	Grondwater	ERM1655 (289-389)						
009	Grondwater	ERM1658 (220-320)						
010	Grondwater	GW5-R2 (400-500)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaan- zuur)	ng/l	G	340 <sup>2)</sup>	700	100 <sup>1)</sup>	52 <sup>1)</sup>	350
PFPeA (perfluorpentaan- zuur)	ng/l	G	54 <sup>2)</sup>	130	96	6.8	28
PFHxA (perfluorhexaan- zuur)	ng/l	G	46 <sup>2)</sup>	150	590	10	15
PFHpA (perfluorheptaan- zuur)	ng/l	G	9.3 <sup>2)</sup>	19	62	3.7	2.1
PFOA lineair (perfluoroctaan- zuur)	ng/l	G	15 <sup>2)</sup>	<1	350	13	4.0
Totaal PFOA (perfluoroctaan- zuur)	ng/l	G	28 <sup>2)</sup>	14	440	18	6.1
PFNA (perfluornonaan- zuur)	ng/l	G	<1 <sup>2)</sup>	<1	2.6	<1	<1
PFNS (perfluornonaansulfon- zuur)	ng/l	G	<2 <sup>2)</sup>	<2	<2	<2	<2
PFDA (perfluordecaan- zuur)	ng/l	G	<1 <sup>2)</sup>	<1	<1	<1	<1
PFUnDA (perfluorundecaan- zuur)	ng/l	G	<1 <sup>2)</sup>	<1	<1	<1	<1
PFDoDA (perfluordodecaan- zuur)	ng/l	G	<2 <sup>2)</sup>	<2	<2	<2	<2
PFDoDS (perfluordodecaansulfon- zuur)	ng/l	G	<1 <sup>2)</sup>	<1	<1	<1	<1
PFTTrDA (perfluortridecaan- zuur)	ng/l	G	<1 <sup>2)</sup>	<1	<1	<1	<1
PFTeDA (perfluortetradecaan- zuur)	ng/l	G	<1 <sup>2)</sup>	<1	<1	<1	<1
PFHxDA (perfluorhexadecaan- zuur)	ng/l	G	<2 <sup>2)</sup>	<2	<2	<2	<2
PFODA (perfluoroctadecaan- zuur)	ng/l	G	<1 <sup>2)</sup>	<1	<1	<1	<1
PFBS (perfluorbutaansulfon- zuur)	ng/l	G	80 <sup>2)</sup>	56	370	120	16
PFPeS (perfluorpentaansulfon- zuur)	ng/l	G	10.0 <sup>2)</sup>	70	520	3.1	2.6
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon- zuur)	ng/l	G	25 <sup>2)</sup>	4.2	4600	21	3.9
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfon- zuur)	ng/l	G	31 <sup>2)</sup>	16	5600	24	5.1
PFHpS (perfluorheptaansulfon- zuur)	ng/l	G	<1 <sup>2)</sup>	<1	61	<1	<1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfon- zuur)	ng/l	G	<1 <sup>2)</sup>	1.9	140	5.3	1.2
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfon- zuur)	ng/l	G	2.3 <sup>2)</sup>	3.3	270	31	3.3
PFDS (perfluordecaansulfon- zuur)	ng/l	G	<1 <sup>2)</sup>	<1	<1	<1	<1
PFUnDS (perfluorundecaansulfon- zuur)	ng/l	G	<2 <sup>2)</sup>	<2	<2	<2	<2

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13864643 - 1

Orderdatum 05-05-2023

Startdatum 05-05-2023

Rapportagedatum 23-05-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grondwater	ERM1647 (300-400)						
007	Grondwater	ERM1651 (183-283)						
008	Grondwater	ERM1655 (289-389)						
009	Grondwater	ERM1658 (220-320)						
010	Grondwater	GW5-R2 (400-500)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<2 <sup>2)</sup>	<2	<2	<2	<2
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1 <sup>2)</sup>	<1	<1	<1	<1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	2.0 <sup>2)</sup>	<1	1.6	<1	<1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1 <sup>2)</sup>	<1	<1	<1	<1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<1 <sup>2)</sup>	<1	<1	<1	<1
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<1 <sup>2)</sup>	<1	2.6	<1	<1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<1 <sup>2)</sup>	<1	1.8	<1	<1
PFOSA lineair (perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<2 <sup>2)</sup>	<2	<2	<2	<2
Totaal PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<2 <sup>2)</sup>	<2	7.0	<2	<2
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<1 <sup>2)</sup>	<1	<1	<1	<1
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<1 <sup>2)</sup>	<1	<1	<1	<1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<1 <sup>2)</sup>	<1	<1	<1	<1
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	<1 <sup>2)</sup>	<1	<1	<1	<1
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<1 <sup>2)</sup>	<1	<1	<1	<1
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<1 <sup>2)</sup>	<1	<1	<1	<1
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<2 <sup>2)</sup>	<2	9.8	<2	<2
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<1 <sup>2)</sup>	<1	<1	<1	<1
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<1 <sup>2)</sup>	<1	5.6	<1	<1
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		1.6 <sup>2)</sup>	1.1	350	2.5	1.2
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		<1 <sup>2)</sup>	<1	1600	<1	<1
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<1 <sup>2)</sup>	<1	<1	<1	<1
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<2 <sup>2)</sup>	<2	<2	<2	<2

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13864643 - 1

Orderdatum 05-05-2023

Startdatum 05-05-2023

Rapportagedatum 23-05-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grondwater	ERM1647 (300-400)					
007	Grondwater	ERM1651 (183-283)					
008	Grondwater	ERM1655 (289-389)					
009	Grondwater	ERM1658 (220-320)					
010	Grondwater	GW5-R2 (400-500)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<1 <sup>2)</sup>	<1	<1	<1	<1
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		600 <sup>2)</sup>	1200	10000	270	430

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13864643 - 1

Orderdatum 05-05-2023

Startdatum 05-05-2023

Rapportagedatum 23-05-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.
- 2 Er is geen informatie beschikbaar over de monsternamedatum, waardoor niet vastgesteld kan worden of de zekerstelling voor de analyse binnen de conserveringstermijn is uitgevoerd. Bij overschrijding daarvan is mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13864643 - 1

Orderdatum 05-05-2023

Startdatum 05-05-2023

Rapportagedatum 23-05-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grondwater	GW6-R2 (900-1000)						
012	Grondwater	KR196-GW (575-675)						
013	Grondwater	NE12A-GW (400-500)						
014	Grondwater	ZW_104A.PB (330-430)						
015	Grondwater	ZW_104B.PB (800-900)						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	98	57	3000	33	55
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	17	21	510	16	12
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	18	26	670	16	25
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	8.9	15	150	3.7	22
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	25	84	490	14	200
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	36	99	730	24	280
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	58	23	480	37	26
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	4.2	2.2	210	3.6	20
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	24	20	740	20	500
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	29	22	780	24	550
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	1.5	6.4	<1	<1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	2.1	9.1	<1	1.2	<1
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	8.5	58	11	2.3	<1
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13864643 - 1

Orderdatum 05-05-2023

Startdatum 05-05-2023

Rapportagedatum 23-05-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grondwater	GW6-R2 (900-1000)						
012	Grondwater	KR196-GW (575-675)						
013	Grondwater	NE12A-GW (400-500)						
014	Grondwater	ZW_104A.PB (330-430)						
015	Grondwater	ZW_104B.PB (800-900)						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<2	<2	<2	<2	<2
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFOSA lineair (perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
Totaal PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<2	<2	<2	<2	<2
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		7.7	9.3	22	<1	<1
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<2	<2	<2	<2	<2

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13864643 - 1

Orderdatum 05-05-2023

Startdatum 05-05-2023

Rapportagedatum 23-05-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grondwater	GW6-R2 (900-1000)					
012	Grondwater	KR196-GW (575-675)					
013	Grondwater	NE12A-GW (400-500)					
014	Grondwater	ZW_104A.PB (330-430)					
015	Grondwater	ZW_104B.PB (800-900)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		290	330	6600	160	990

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13864643 - 1

 Orderdatum 05-05-2023  
 Startdatum 05-05-2023  
 Rapportagedatum 23-05-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grondwater	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	Grondwater	Idem
PFOA lineair (perfluorocetaan zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOA (perfluorocetaan zuur)	Grondwater	Idem
PFNA (perfluoronaan zuur)	Grondwater	Idem
PFNS (perfluoronaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFDA (perfluordecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFDODA (perfluordodecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFODA (perfluorocadecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFHpS (perfluorheptaan sulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFOS lineair (perfluorocadecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOS (perfluorocadecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDS (perfluorundecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDS (perfluortridecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorocadecaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocadecaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
PFOSA lineair (perfluorocadecaansulfonamide)	Grondwater	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13864643 - 1

Orderdatum 05-05-2023

Startdatum 05-05-2023

Rapportagedatum 23-05-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grondwater	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluornonaanzuur)	Grondwater	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFECHS (perfluor-4- ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F9074681	04-05-2023	04-05-2023	ALC216
002	F9074672	04-05-2023	04-05-2023	ALC216
003	F9074673	04-05-2023	04-05-2023	ALC216
004	F9074680	04-05-2023	04-05-2023	ALC216
005	F9074362	05-05-2023	04-05-2023	ALC216
006	F9074364	04-05-2023		ALC216
007	F9074682	04-05-2023	04-05-2023	ALC216
008	F9074690	04-05-2023	04-05-2023	ALC216
009	H0728274	05-05-2023	03-05-2023	ALC208
010	H0728305	05-05-2023	04-05-2023	ALC208
011	F9074363	04-05-2023	04-05-2023	ALC216
012	H0728293	05-05-2023	04-05-2023	ALC208
013	H0728297	04-05-2023	04-05-2023	ALC208
014	H0728295	05-05-2023	04-05-2023	ALC208
015	H0728310	05-05-2023	04-05-2023	ALC208

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Willem Creemers  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13881108, versienummer: 1.

Rotterdam, 16-06-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Operations Manager Rotterdam  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13881108 - 1

Orderdatum 05-06-2023

Startdatum 05-06-2023

Rapportagedatum 16-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater	ERM669						
002	Grondwater	ERM1605						
003	Grondwater	PB3013-D						
004	Grondwater	PB3013-MD						
005	Grondwater	PB3014-D						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	100	120	170	630	<30 <sup>1)2)</sup>
PFPeA (perfluoropentaanzuur)	ng/l	G	280	<50 <sup>1)2)</sup>	<50 <sup>1)2)</sup>	<50 <sup>1)2)</sup>	<50 <sup>1)2)</sup>
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	260	64	<10 <sup>1)2)</sup>	13	<10 <sup>1)2)</sup>
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	290	29	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFOA lineair (perfluorocctaanzuur)	ng/l	G	190	140	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
Totaal PFOA (perfluorocctaanzuur)	ng/l	G	220	180	24	17	16
PFNA (perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>
PFODA (perfluorocctaadecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	180	190	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFPeS (perfluoropentaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	31	97	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	40	110	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFOS lineair (perfluorocctaansulfonzuur)	ng/l	G	51	99	<10 <sup>1)2)</sup>	12	<10 <sup>1)2)</sup>
Totaal PFOS (perfluorocctaansulfonzuur)	ng/l	G	80	160	<10 <sup>1)2)</sup>	19	<10 <sup>1)2)</sup>
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13881108 - 1

Orderdatum 05-06-2023

Startdatum 05-06-2023

Rapportagedatum 16-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater	ERM669						
002	Grondwater	ERM1605						
003	Grondwater	PB3013-D						
004	Grondwater	PB3013-MD						
005	Grondwater	PB3014-D						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFOSA lineair (perfluorocetaansulfonamide)	ng/l	G	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>
Totaal PFOSA (perfluorocetaansulfonamide)	ng/l	G	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocetaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		14 <sup>3)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		11 <sup>3)</sup>	16 <sup>3)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFECBS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	22	<20 <sup>1)2)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		1500	870	<410	680	<440

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13881108 - 1

Orderdatum 05-06-2023

Startdatum 05-06-2023

Rapportagedatum 16-06-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportage grens is verhoogd, vanwege noodzakelijke kleinere inzet van het monstermateriaal.
- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 3 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13881108 - 1

Orderdatum 05-06-2023

Startdatum 05-06-2023

Rapportagedatum 16-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
006	Grondwater	PB3014-MD				
007	Grondwater	PB3018-D				
008	Grondwater	PB3024-D				

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	210	140	32
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	<50 <sup>1)2)</sup>	<50 <sup>1)2)</sup>	<50 <sup>1)2)</sup>
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	10
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	25
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	13	16	31
PFNA (perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>
PFODA (perfluorooctadecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	28
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	11
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	15
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	230
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	12	310
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13881108 - 1

Orderdatum 05-06-2023

Startdatum 05-06-2023

Rapportagedatum 16-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
006	Grondwater	PB3014-MD				
007	Grondwater	PB3018-D				
008	Grondwater	PB3024-D				

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	120
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	150
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	ng/l	G	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	38
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	ng/l	G	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	49
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l	G	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFAS som (kwantitatief)	ng/l	G	<410	<410	750

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13881108 - 1

Orderdatum 05-06-2023

Startdatum 05-06-2023

Rapportagedatum 16-06-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportage grens is verhoogd, vanwege noodzakelijke kleinere inzet van het monstermateriaal.
- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13881108 - 1

Orderdatum 05-06-2023

Startdatum 05-06-2023

Rapportagedatum 16-06-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaan zuur)	Grondwater	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	Grondwater	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaan zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaan zuur)	Grondwater	Idem
PFNA (perfluornonaan zuur)	Grondwater	Idem
PFNS (perfluornonaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFDA (perfluordecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFDODA (perfluordodecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFODA (perfluoroctadecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDS (perfluorundecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDS (perfluortridecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	Grondwater	Idem

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13881108 - 1

Orderdatum 05-06-2023

Startdatum 05-06-2023

Rapportagedatum 16-06-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grondwater	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluoronaanzuur)	Grondwater	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFECHS (perfluor-4- ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F9074201	05-06-2023	02-06-2023	ALC216
002	F9074220	05-06-2023	02-06-2023	ALC216
003	F9074193	05-06-2023	02-06-2023	ALC216
004	F9074225	05-06-2023	02-06-2023	ALC216
005	F9074221	05-06-2023	02-06-2023	ALC216
006	F9074219	05-06-2023	02-06-2023	ALC216
007	F9074199	05-06-2023	02-06-2023	ALC216
008	F9074227	05-06-2023	02-06-2023	ALC216

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Sarah Verhulst  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13909003, versienummer: 1.

Rotterdam, 01-08-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13909003 - 1

Orderdatum 18-07-2023

Startdatum 19-07-2023

Rapportagedatum 01-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	PB3026-D (1980-2080)
002	Grondwater	PB3026-MD (900-1000)
003	Grondwater	PB3029-O (300-400)
004	Grondwater	PB3030-O (300-400)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	<1500 <sup>1)</sup>	<1500 <sup>1)</sup>	<1500 <sup>1)</sup>	<1500 <sup>1)</sup>
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	<2500 <sup>1)</sup>	<2500 <sup>1)</sup>	<2500 <sup>1)</sup>	<2500 <sup>1)</sup>
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	570
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	600	810
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	ng/l	G	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l		<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l		<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	2000
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	1100
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	1200	780	930	2200
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	670
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

Paraaf :





## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13909003 - 1

Orderdatum 18-07-2023

Startdatum 19-07-2023

Rapportagedatum 01-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	PB3026-D (1980-2080)					
002	Grondwater	PB3026-MD (900-1000)					
003	Grondwater	PB3029-O (300-400)					
004	Grondwater	PB3030-O (300-400)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	870	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	510	<500 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorocetaansulfonamide)	ng/l	G	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>
Totaal PFOSA (perfluorocetaansulfonamide)	ng/l	G	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocetaansulfonamide)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>	<1000 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	1300
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>	<500 <sup>1)</sup>
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		<1500	<1500	1500	3700
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		<15000	<15000	<14000	<13000
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		<22000	<22000	<22000	<20000

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13909003 - 1

Orderdatum

18-07-2023

Startdatum

19-07-2023

Rapportagedatum

01-08-2023

---

### Voetnoten

---

1

De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13909003 - 1

Orderdatum 18-07-2023

Startdatum 19-07-2023

Rapportagedatum 01-08-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grondwater	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grondwater	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grondwater	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grondwater	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grondwater	Idem
PFNA (perfluoronaanzuur)	Grondwater	Idem
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	Grondwater	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13909003 - 1

Orderdatum 18-07-2023

Startdatum 19-07-2023

Rapportagedatum 01-08-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grondwater	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluoronaanzuur)	Grondwater	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFECHS (perfluor-4- ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFAS som - 4 EFSA	Grondwater	Idem
PFAS som - 20 EUDWRL	Grondwater	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F9088633	19-07-2023	18-07-2023	ALC216
002	F9088649	19-07-2023	18-07-2023	ALC216
003	F9075105	19-07-2023	18-07-2023	ALC216
004	F9088669	19-07-2023	18-07-2023	ALC216

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Kenneth Seys  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 11

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13924337, versienummer: 1.

Rotterdam, 01-09-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13924337 - 1

Orderdatum 17-08-2023

Startdatum 17-08-2023

Rapportagedatum 01-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	E34_104A.PB (300-400)					
002	Grondwater	ERM673 (210-310)					
003	Grondwater	ERM1007 (250-350)					
004	Grondwater	ERM2000 (200-300)					
005	Grondwater	P116 (250-350)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	920 <sup>1)</sup>	1000	<30 <sup>2)</sup>	89	1200
PFPeA (perfluoropentaanzuur)	ng/l	G	170	110	<50 <sup>2)</sup>	<50 <sup>2)</sup>	100
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	240	140	<10 <sup>2)</sup>	17	140 <sup>3)</sup>
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	98	47	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	52
PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)	ng/l	G	590	430	26	34	400
Totaal PFOA (perfluorooctaanzuur)	ng/l	G	710	500	30	41	520
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	12	15	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	16
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<20 <sup>2)</sup>	<20 <sup>2)</sup>	<20 <sup>2)</sup>	<20 <sup>2)</sup>	<20 <sup>2)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<20 <sup>2)</sup>	<20 <sup>2)</sup>	<20 <sup>2)</sup>	<20 <sup>2)</sup>	<20 <sup>2)</sup>
PFODA (perfluorooctadecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	ng/l	G	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	530	2700	33	90	3400
PFPeS (perfluoropentaansulfonzuur)	ng/l	G	54	82	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	41
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	430	420	<10 <sup>2)</sup>	19	490
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	480	490	<10 <sup>2)</sup>	26	580
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	35	49	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	48
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	ng/l	G	1200	750	<10 <sup>2)</sup>	22	3300
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	ng/l	G	2200 <sup>3)</sup>	1500	15 <sup>3)</sup>	69 <sup>3)</sup>	5200
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	ng/l	G	<20 <sup>2)</sup>	<20 <sup>2)</sup>	<20 <sup>2)</sup>	<20 <sup>2)</sup>	<20 <sup>2)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13924337 - 1

Orderdatum 17-08-2023

Startdatum 17-08-2023

Rapportagedatum 01-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	E34_104A.PB (300-400)					
002	Grondwater	ERM673 (210-310)					
003	Grondwater	ERM1007 (250-350)					
004	Grondwater	ERM2000 (200-300)					
005	Grondwater	P116 (250-350)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>2)</sup>	<20 <sup>2)</sup>	<20 <sup>2)</sup>	<20 <sup>2)</sup>	<20 <sup>2)</sup>
PFDDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>2)</sup>	<20 <sup>2)</sup>	<20 <sup>2)</sup>	<20 <sup>2)</sup>	<20 <sup>2)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	17	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>2)</sup>	12 <sup>3)</sup>	10	<10 <sup>2)</sup>	11
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		670	37	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	2100
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		180	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	51 <sup>3)</sup>
PFOSA lineair (perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	49	<20 <sup>2)</sup>	<20 <sup>2)</sup>	<20 <sup>2)</sup>	20
Totaal PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	98	<20 <sup>2)</sup>	<20 <sup>2)</sup>	<20 <sup>2)</sup>	47
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<29 <sup>2)4)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	11 <sup>3)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<16 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	11	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	23	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		52	<20 <sup>2)</sup>	<20 <sup>2)</sup>	<20 <sup>2)</sup>	<20 <sup>2)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	ng/l	G	23	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	ng/l	G	20	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<16 <sup>2)</sup>	<20 <sup>2)</sup>	<20 <sup>2)</sup>	<20 <sup>2)</sup>	<20 <sup>2)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13924337 - 1

Orderdatum 17-08-2023

Startdatum 17-08-2023

Rapportagedatum 01-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	E34_104A.PB (300-400)					
002	Grondwater	ERM673 (210-310)					
003	Grondwater	ERM1007 (250-350)					
004	Grondwater	ERM2000 (200-300)					
005	Grondwater	P116 (250-350)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		3400	2500	45	140	6300
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		5400	6600	<270	330	11000
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		6500 <sup>5)</sup>	6700 <sup>5)</sup>	78 <sup>5)</sup>	330 <sup>5)</sup>	13000 <sup>5)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13924337 - 1

Orderdatum 17-08-2023

Startdatum 17-08-2023

Rapportagedatum 01-09-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.
- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 3 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
- 4 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.
- 5 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13924337 - 1

Orderdatum 17-08-2023

Startdatum 17-08-2023

Rapportagedatum 01-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater	PB3032-O (400-500)

Analyse	Eenheid	Q	006
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	230
PFPeA (perfluoropentaanzuur)	ng/l	G	<50 <sup>2)</sup>
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	53
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	26
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	330
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	380
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>2)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>2)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>2)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<20 <sup>2)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>2)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>2)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<20 <sup>2)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>2)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3- tetrafluor-2- heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>2)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>2)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	500
PFPeS (perfluoropentaansulfonzuur)	ng/l	G	15 <sup>3)</sup>
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	180
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	210
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	18
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	650
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	1000 <sup>3)</sup>
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	ng/l	G	<20 <sup>2)</sup>
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>2)</sup>
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>2)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>2)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13924337 - 1

Orderdatum 17-08-2023

Startdatum 17-08-2023

Rapportagedatum 01-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
006	Grondwater	PB3032-O (400-500)	
Analyse	Eenheid	Q	006
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>2)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>2)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>2)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>2)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>2)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		11 <sup>3)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		210
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		34
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<20 <sup>2)</sup>
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<20 <sup>2)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>2)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>2)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<10 <sup>2)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>2)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>2)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<20 <sup>2)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<10 <sup>2)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<10 <sup>2)</sup>
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<20 <sup>2)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<10 <sup>2)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<10 <sup>2)</sup>
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		1600
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		2400
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		2700 <sup>5)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13924337 - 1

Orderdatum

17-08-2023

Startdatum

17-08-2023

Rapportagedatum

01-09-2023

---

### Voetnoten

---

- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 3 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
- 5 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13924337 - 1

Orderdatum 17-08-2023

Startdatum 17-08-2023

Rapportagedatum 01-09-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
PFAS som - 4 EFSA	Grondwater	Idem
PFAS som - 20 EUDWRL	Grondwater	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F9085912	17-08-2023	16-08-2023	ALC216
001	0650361220	17-08-2023	16-08-2023	ALC237
001	0650361211	17-08-2023	16-08-2023	ALC237
001	0630170640	17-08-2023	16-08-2023	ALC237
002	F9085905	17-08-2023	16-08-2023	ALC216
003	0650361212	17-08-2023	17-08-2023	ALC237
003	F9085899	17-08-2023	17-08-2023	ALC216
003	0630188148	17-08-2023	17-08-2023	ALC237
003	0650361218	17-08-2023	17-08-2023	ALC237
004	F9085908	17-08-2023	17-08-2023	ALC216
005	0630170642	17-08-2023	16-08-2023	ALC237
005	0650361215	17-08-2023	16-08-2023	ALC237
005	0650361216	17-08-2023	16-08-2023	ALC237
005	F9085907	17-08-2023	16-08-2023	ALC216
006	F9085897	17-08-2023	16-08-2023	ALC216
006	0630151488	17-08-2023	16-08-2023	ALC237

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13924337 - 1

Orderdatum 17-08-2023

Startdatum 17-08-2023

Rapportagedatum 01-09-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
006	0650361210	17-08-2023	16-08-2023	ALC237
006	0650361219	17-08-2023	16-08-2023	ALC237

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Willem Creemers  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13917121, versienummer: 1.

Rotterdam, 17-08-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13917121 - 1

Orderdatum 02-08-2023

Startdatum 02-08-2023

Rapportagedatum 17-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grondwater	Katoen_P8 (298-398)				
002	Grondwater	Vanwellengr_PB2 (265-365)				
003	Grondwater	Vanwellengr_PB3 (290-390)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	85	82	270
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	<9.6 <sup>1)</sup>	<48 <sup>1)</sup>	<48 <sup>1)</sup>
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	45	12	30
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	29	11	16
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	120	63	120
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	140	73	140
PFNA (perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<9.6 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>	11
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<9.6 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<9.6 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<9.6 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<9.6 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l	G	<9.6 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	ng/l	G	<9.6 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<9.6 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	97	170	450
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	<9.6 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>	10
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	59	19	53
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	64	20	65
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	<9.6 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>	23
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	240	250	84
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	340	400	220
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	ng/l	G	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<9.6 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13917121 - 1

Orderdatum 02-08-2023

Startdatum 02-08-2023

Rapportagedatum 17-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	Grondwater	Katoen_P8 (298-398)			
002	Grondwater	Vanwellengr_PB2 (265-365)			
003	Grondwater	Vanwellengr_PB3 (290-390)			

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
PFDnDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<9.6 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
PFTnDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
PFECnS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<9.6 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<9.6 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<9.6 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<9.6 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<10.0 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		47 <sup>2)</sup>	<26 <sup>1)4)</sup>	120 <sup>2)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		13	<9.6 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
Totaal PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	21	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<9.6 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<9.6 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<9.6 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<9.6 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<9.6 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	ng/l	G	13	<9.6 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	ng/l	G	26	<9.6 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<9.6 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<9.6 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		540	490	440
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		800	770	1200
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		920 <sup>3)</sup>	770 <sup>3)</sup>	1400 <sup>3)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13917121 - 1

Orderdatum

02-08-2023

Startdatum

02-08-2023

Rapportagedatum

17-08-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
- 3 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 4 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13917121 - 1

 Orderdatum 02-08-2023  
 Startdatum 02-08-2023  
 Rapportagedatum 17-08-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaan zuur)	Grondwater	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	Grondwater	Idem
PFOA lineair (perfluorocetaan zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOA (perfluorocetaan zuur)	Grondwater	Idem
PFNA (perfluornonaan zuur)	Grondwater	Idem
PFDA (perfluordecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFOA (perfluorundecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFDODA (perfluordodecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFODA (perfluorocetadecaan zuur)	Grondwater	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaan zuur)	Grondwater	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaan zuur)	Grondwater	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFOS lineair (perfluorocetaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOS (perfluorocetaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFNS (perfluornonaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFOA (perfluorundecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFDODA (perfluordodecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDS (perfluortridecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFECBS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Willem Creemers

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13917121 - 1

Orderdatum

02-08-2023

Startdatum

02-08-2023

Rapportagedatum

17-08-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
PFAS som - 4 EFSA	Grondwater	Idem
PFAS som - 20 EUDWRL	Grondwater	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F9074665	02-08-2023	02-08-2023	ALC216
002	F9074658	02-08-2023	01-08-2023	ALC216
003	F9074209	02-08-2023	01-08-2023	ALC216

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Sarah Verhulst  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13920817, versienummer: 3. Gewijzigd rapport

Rotterdam, 18-10-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13920817 - 3

Orderdatum 09-08-2023

Startdatum 11-08-2023

Rapportagedatum 18-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	Kur_16015 (203-303)					
002	Grondwater	Kur_19001 (161-261)					
003	Grondwater	Kur_P30 (108-208)					
004	Grondwater	MP_6 (164-264)					
005	Grondwater	MP_21001 (139-239)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	100	<30 <sup>1)</sup>	<28 <sup>1)</sup>	85	44
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	<48 <sup>1)</sup>	<50 <sup>1)</sup>	50	<47 <sup>1)</sup>	<48 <sup>1)</sup>
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	25	<10 <sup>1)</sup>	36	37	20
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	9.7	<10 <sup>1)</sup>	11	24	15
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	33	13	20	40	47
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	41	21 <sup>2)</sup>	27	49	55
PFNA (perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<9.6 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	12	<9.6 <sup>1)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<9.6 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	11	<9.6 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<9.6 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<19 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<9.6 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<9.6 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<19 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l	G	<9.6 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	ng/l	G	<9.6 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<9.6 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	76	<10 <sup>1)</sup>	27	73	42
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	<9.6 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	34	<10 <sup>1)</sup>	120	21	18
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	41	7.4	140	28	22
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	<9.6 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	160	29	210	100	74
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	280	48	370	130	110
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	ng/l	G	<19 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<9.6 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13920817 - 3

Orderdatum 09-08-2023

Startdatum 11-08-2023

Rapportagedatum 18-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	Kur_16015 (203-303)					
002	Grondwater	Kur_19001 (161-261)					
003	Grondwater	Kur_P30 (108-208)					
004	Grondwater	MP_6 (164-264)					
005	Grondwater	MP_21001 (139-239)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<19 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
PFD0DS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<9.6 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<19 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<9.6 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<9.6 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<9.6 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	12	<9.6 <sup>1)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<9.6 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<9.6 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		170	<10 <sup>1)</sup>	25	44	37 <sup>2)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		39 <sup>2)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	24	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorocctaansulfonamide)	ng/l	G	<19 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
Totaal PFOSA (perfluorocctaansulfonamide)	ng/l	G	<19 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<9.6 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	11	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocctaansulfonamide)	ng/l	G	<9.6 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<9.6 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide)	ng/l	G	<9.6 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide)	ng/l	G	<9.6 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<19 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<9.6 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	24 <sup>2)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	12	<10 <sup>1)</sup>	25	74	24
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<19 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<21 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<9.6 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<9.6 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		360	76	540	220	190

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13920817 - 3

Orderdatum 09-08-2023

Startdatum 11-08-2023

Rapportagedatum 18-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	Kur_16015 (203-303)					
002	Grondwater	Kur_19001 (161-261)					
003	Grondwater	Kur_P30 (108-208)					
004	Grondwater	MP_6 (164-264)					
005	Grondwater	MP_21001 (139-239)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		570	<270	660	450	310
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		790 <sup>3)</sup>	76 <sup>3)</sup>	750 <sup>3)</sup>	600 <sup>3)</sup>	370 <sup>3)</sup>

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13920817 - 3

Orderdatum

09-08-2023

Startdatum

11-08-2023

Rapportagedatum

18-10-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
- 3 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13920817 - 3

Orderdatum 09-08-2023

Startdatum 11-08-2023

Rapportagedatum 18-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaan zuur)	Grondwater	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	Grondwater	Idem
PFOA lineair (perfluorocetaan zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOA (perfluorocetaan zuur)	Grondwater	Idem
PFNA (perfluornonaan zuur)	Grondwater	Idem
PFDA (perfluordecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFODA (perfluorocetadecaan zuur)	Grondwater	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaan zuur)	Grondwater	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaan zuur)	Grondwater	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFOS lineair (perfluorocetansulfon zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOS (perfluorocetansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFNS (perfluornonaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDS (perfluorundecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDS (perfluortridecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFECBS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13920817 - 3

 Orderdatum 09-08-2023  
 Startdatum 11-08-2023  
 Rapportagedatum 18-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFOSA lineair (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
PFAS som - 4 EFSA	Grondwater	Idem
PFAS som - 20 EUDWRL	Grondwater	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0630211698	11-08-2023	09-08-2023	ALC237
001	F9086089	11-08-2023	09-08-2023	ALC216
002	F9086081	11-08-2023	09-08-2023	ALC216
002	0630211703	11-08-2023	09-08-2023	ALC237
003	0630211726	11-08-2023	09-08-2023	ALC237
003	F9086083	11-08-2023	09-08-2023	ALC216
004	0630211696	11-08-2023	09-08-2023	ALC237
004	0650362590	11-08-2023	09-08-2023	ALC237
004	F9075123	11-08-2023	09-08-2023	ALC216
004	0650362596	11-08-2023	09-08-2023	ALC237
005	F9086091	11-08-2023	09-08-2023	ALC216
005	0630211705	11-08-2023	09-08-2023	ALC237

## Rapport opmerkingen

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
Rapportnummer 13920817 - 3

Orderdatum 09-08-2023  
Startdatum 11-08-2023  
Rapportagedatum 18-10-2023

---

**Rapport opmerkingen**

---

- \* In overeenstemming met de klant, is de barcode F9075123, die gebruikt is in de opdracht, hetzelfde als de foutieve barcode F6075123 die in de originele opdracht is meegegeven.
- \* Toevoeging monsternamedatum monster 004 en verwijdering voetnoot (4) ivm ontbreken van de monsternamedatum van monster 004.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Sarah Verhulst  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 11

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13920151, versienummer: 1.

Rotterdam, 30-08-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13920151 - 1

Orderdatum 08-08-2023

Startdatum 11-08-2023

Rapportagedatum 30-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Handico_P3 (196-296)
002	Grondwater (AS3000)	Handico_P6 (247-347)
003	Grondwater (AS3000)	Van_Moer_P40 (328-428)
004	Grondwater (AS3000)	Van_Moer_P302 (232-332)
005	Grondwater (AS3000)	Van_Moer_P304 (202-302)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l		<29 <sup>1)</sup>	40	370	110	140
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l		<48 <sup>1)</sup>	<47 <sup>1)</sup>	68	51	<47 <sup>1)</sup>
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l		17	34	100	63	<13 <sup>1)</sup>
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l		14	22	40	30	<9.5 <sup>1)</sup>
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l		18	52	320	130	110
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l		21	60	360	150	120
PFNA (perfluoronaanzuur)	ng/l		<9.6 <sup>1)</sup>	13	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l		<9.6 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l		<9.6 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l		<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l		<9.6 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l		<9.6 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l		<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l		<9.6 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l		<9.6 <sup>1)</sup>	9.7	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	ng/l		<9.6 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l		14	66	230	150	230
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l		<9.6 <sup>1)</sup>	9.6	20	<9.3 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l		11	37	140	45	49
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l		13	39	160	55	60
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l		<9.6 <sup>1)</sup>	11	13	<9.3 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l		53	93	240	310	180
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l		69	140	440	430	320

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13920151 - 1

Orderdatum 08-08-2023

Startdatum 11-08-2023

Rapportagedatum 30-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Handico_P3 (196-296)
002	Grondwater (AS3000)	Handico_P6 (247-347)
003	Grondwater (AS3000)	Van_Moer_P40 (328-428)
004	Grondwater (AS3000)	Van_Moer_P302 (232-332)
005	Grondwater (AS3000)	Van_Moer_P304 (202-302)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	ng/l		<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l		<9.6 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<9.6 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l		<9.6 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<9.6 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		10.0	14	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<9.6 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<9.6 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<9.6 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	100 <sup>3)</sup>	100	110
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		<9.6 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	53	<9.3 <sup>1)</sup>	17
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l		<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	19	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l		<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	28	40	20
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<9.6 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l		<9.6 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l		<9.6 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l		<9.6 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l		<9.6 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l		11	20	34	<9.3 <sup>1)</sup>	19

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13920151 - 1

Orderdatum 08-08-2023

Startdatum 11-08-2023

Rapportagedatum 30-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Handico_P3 (196-296)
002	Grondwater (AS3000)	Handico_P6 (247-347)
003	Grondwater (AS3000)	Van_Moer_P40 (328-428)
004	Grondwater (AS3000)	Van_Moer_P302 (232-332)
005	Grondwater (AS3000)	Van_Moer_P304 (202-302)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	ng/l		9.9	40	140	22	53
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<19 <sup>1)</sup>	25	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l		<9.6 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<9.6 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		100	250	960	640	500
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		<240	430	1800	1000	870
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		180 <sup>2)</sup>	520 <sup>2)</sup>	2200 <sup>2)</sup>	1200 <sup>2)</sup>	1100 <sup>2)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13920151 - 1

Orderdatum 08-08-2023

Startdatum 11-08-2023

Rapportagedatum 30-08-2023

---

### Monster beschrijvingen

---

- 001 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 3 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13920151 - 1

Orderdatum 08-08-2023

Startdatum 11-08-2023

Rapportagedatum 30-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	Van_Moer_P309 (429-529)
007	Grondwater (AS3000)	Van_Moer_P310 (298-398)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l		270	350
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l		57	110
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l		74	120
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l		27 <sup>3)</sup>	53
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l		180	150
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l		220	210
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l		<9.6 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l		<9.6 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l		<9.6 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l		<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l		<9.6 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l		<9.6 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l		<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l		<9.6 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	ng/l		<9.6 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	ng/l		<9.6 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l		120	200
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l		16 <sup>3)</sup>	24
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l		87	160
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l		99	190
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l		12	<9.4 <sup>1)</sup>
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l		320	130
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l		560	210
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	ng/l		<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l		<9.6 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13920151 - 1

Orderdatum 08-08-2023

Startdatum 11-08-2023

Rapportagedatum 30-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	Van_Moer_P309 (429-529)
007	Grondwater (AS3000)	Van_Moer_P310 (298-398)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<9.6 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>
PFTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l		<9.6 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<9.6 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		11	<9.4 <sup>1)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<9.6 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<9.6 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		75 <sup>3)</sup>	57
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		28	<9.4 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l		<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l		48	<19 <sup>1)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<9.6 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l		<9.6 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l		<9.6 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l		<9.6 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l		<9.6 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l		35	<9.4 <sup>1)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l		31	<9.4 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l		<9.6 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<9.6 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		880	610
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		1500	1500

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13920151 - 1

Orderdatum 08-08-2023

Startdatum 11-08-2023

Rapportagedatum 30-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	Van_Moer_P309 (429-529)
007	Grondwater (AS3000)	Van_Moer_P310 (298-398)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		1700 <sup>2)</sup>	1500 <sup>2)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13920151 - 1

Orderdatum 08-08-2023

Startdatum 11-08-2023

Rapportagedatum 30-08-2023

---

**Monster beschrijvingen**

---

- 006 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 007 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 3 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13920151 - 1

 Orderdatum 08-08-2023  
 Startdatum 11-08-2023  
 Rapportagedatum 30-08-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluorocetaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
Totaal PFOA (perfluorocetaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFNA (perfluoronaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFODA (perfluorocadecaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaan zuur	Grondwater (AS3000)	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaan sulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaan sulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaan sulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaan sulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaan sulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluorocetaan sulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
Totaal PFOS (perfluorocetaan sulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFNS (perfluoronaan sulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaan sulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFUnDS (perfluorundecaan sulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFDoDS (perfluordodecaan sulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFTrDS (perfluortridecaan sulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaan sulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFBSA (perfluorbutaan sulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13920151 - 1

Orderdatum 08-08-2023

Startdatum 11-08-2023

Rapportagedatum 30-08-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater (AS3000)	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grondwater (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grondwater (AS3000)	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater (AS3000)	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFAS som - 4 EFSA	Grondwater (AS3000)	Idem
PFAS som - 20 EUDWRL	Grondwater (AS3000)	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0630211713	08-08-2023	08-08-2023	ALC237
001	F9086087	11-08-2023	08-08-2023	ALC216
002	F9086086	11-08-2023	08-08-2023	ALC216
002	0630211712	08-08-2023	08-08-2023	ALC237
003	0630211704	08-08-2023	08-08-2023	ALC237
003	F9086080	11-08-2023	08-08-2023	ALC216
004	0630211719	11-08-2023	08-08-2023	ALC237
004	F9086079	11-08-2023	11-08-2023	ALC216 Theoretische monsternamedatum
005	0650362595	08-08-2023	08-08-2023	ALC237
005	0630211711	08-08-2023	08-08-2023	ALC237
005	0650362594	08-08-2023	08-08-2023	ALC237
005	F9086074	11-08-2023	11-08-2023	ALC216 Theoretische monsternamedatum
006	F9086096	11-08-2023	08-08-2023	ALC216
006	0630211689	08-08-2023	08-08-2023	ALC237
007	0630211697	08-08-2023	08-08-2023	ALC237
007	F9086088	11-08-2023	08-08-2023	ALC216

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.





## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Sarah Verhulst  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13921577, versienummer: 1.

Rotterdam, 30-08-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13921577 - 1

Orderdatum 10-08-2023

Startdatum 11-08-2023

Rapportagedatum 30-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grondwater	Katoen_P4 (399-499)				
002	Grondwater	Katoen_P7 (296-396)				
003	Grondwater	Vanwellengr_P301 (120-220)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	600	66	86
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	78	<47 <sup>2)</sup>	<47 <sup>2)</sup>
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	91	38	11
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	10.0 <sup>1)</sup>	27	<9.5 <sup>2)</sup>
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	22 <sup>1)</sup>	74	71
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	34	85	92
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<9.5 <sup>2)</sup>	<9.5 <sup>2)</sup>	<9.5 <sup>2)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<9.5 <sup>2)</sup>	<9.5 <sup>2)</sup>	<9.5 <sup>2)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<9.5 <sup>2)</sup>	<9.5 <sup>2)</sup>	<9.5 <sup>2)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<19 <sup>2)</sup>	<19 <sup>2)</sup>	<19 <sup>2)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<9.5 <sup>2)</sup>	<9.5 <sup>2)</sup>	<9.5 <sup>2)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<9.5 <sup>2)</sup>	<9.5 <sup>2)</sup>	<9.5 <sup>2)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<19 <sup>2)</sup>	<19 <sup>2)</sup>	<19 <sup>2)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l	G	<9.5 <sup>2)</sup>	<9.5 <sup>2)</sup>	<9.5 <sup>2)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3- tetrafluor-2- heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	<9.5 <sup>2)</sup>	<9.5 <sup>2)</sup>	<9.5 <sup>2)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<9.5 <sup>2)</sup>	<9.5 <sup>2)</sup>	<9.5 <sup>2)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	40	130	190
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	<9.5 <sup>2)</sup>	15	<9.5 <sup>2)</sup>
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	<9.5 <sup>2)</sup>	69	26
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	<9.5 <sup>2)</sup>	78	33
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	<9.5 <sup>2)</sup>	<9.5 <sup>2)</sup>	<9.5 <sup>2)</sup>
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	11	310	<9.5 <sup>2)</sup>
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	21	440	29
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	ng/l	G	<19 <sup>2)</sup>	<19 <sup>2)</sup>	<19 <sup>2)</sup>
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<9.5 <sup>2)</sup>	<9.5 <sup>2)</sup>	<9.5 <sup>2)</sup>
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l	G	<19 <sup>2)</sup>	<19 <sup>2)</sup>	<19 <sup>2)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l	G	<9.5 <sup>2)</sup>	<9.5 <sup>2)</sup>	<9.5 <sup>2)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13921577 - 1

Orderdatum 10-08-2023

Startdatum 11-08-2023

Rapportagedatum 30-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	Grondwater	Katoen_P4 (399-499)			
002	Grondwater	Katoen_P7 (296-396)			
003	Grondwater	Vanwellengr_P301 (120-220)			

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
PFTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<19 <sup>2)</sup>	<19 <sup>2)</sup>	<19 <sup>2)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<9.5 <sup>2)</sup>	<9.5 <sup>2)</sup>	<9.5 <sup>2)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<9.5 <sup>2)</sup>	<9.5 <sup>2)</sup>	<9.5 <sup>2)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<9.5 <sup>2)</sup>	<9.5 <sup>2)</sup>	<9.5 <sup>2)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<9.5 <sup>2)</sup>	<9.5 <sup>2)</sup>	<9.5 <sup>2)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<9.5 <sup>2)</sup>	<9.5 <sup>2)</sup>	<9.5 <sup>2)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<9.5 <sup>2)</sup>	67	93
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		<9.5 <sup>2)</sup>	<11 <sup>2)</sup>	<9.5 <sup>2)</sup>
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<19 <sup>2)</sup>	<19 <sup>2)</sup>	<19 <sup>2)</sup>
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<19 <sup>2)</sup>	<19 <sup>2)</sup>	<19 <sup>2)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<9.5 <sup>2)</sup>	<44 <sup>2)4)</sup>	<9.5 <sup>2)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<9.5 <sup>2)</sup>	<9.5 <sup>2)</sup>	<9.5 <sup>2)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<9.5 <sup>2)</sup>	<9.5 <sup>2)</sup>	<9.5 <sup>2)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<9.5 <sup>2)</sup>	<9.5 <sup>2)</sup>	<9.5 <sup>2)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<9.5 <sup>2)</sup>	<9.5 <sup>2)</sup>	<9.5 <sup>2)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<19 <sup>2)</sup>	<19 <sup>2)</sup>	<19 <sup>2)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<9.5 <sup>2)</sup>	<9.5 <sup>2)</sup>	<9.5 <sup>2)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<9.5 <sup>2)</sup>	14	<9.5 <sup>2)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<19 <sup>2)</sup>	<19 <sup>2)</sup>	<19 <sup>2)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<9.5 <sup>2)</sup>	<9.5 <sup>2)</sup>	<9.5 <sup>2)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<9.5 <sup>2)</sup>	<9.5 <sup>2)</sup>	<9.5 <sup>2)</sup>
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		55	600	150
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		870	880	440
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		870 <sup>3)</sup>	960 <sup>3)</sup>	530 <sup>3)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13921577 - 1

Orderdatum

10-08-2023

Startdatum

11-08-2023

Rapportagedatum

30-08-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 3 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 4 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13921577 - 1

 Orderdatum 10-08-2023  
 Startdatum 11-08-2023  
 Rapportagedatum 30-08-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaan zuur)	Grondwater	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	Grondwater	Idem
PFOA lineair (perfluorocetaan zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOA (perfluorocetaan zuur)	Grondwater	Idem
PFNA (perfluornonaan zuur)	Grondwater	Idem
PFDA (perfluordecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFOA (perfluorundecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFDODA (perfluordodecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFODA (perfluorocetadecaan zuur)	Grondwater	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaan zuur)	Grondwater	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaan zuur)	Grondwater	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFOS lineair (perfluorocetaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOS (perfluorocetaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFNS (perfluornonaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFOA (perfluorundecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFDODA (perfluordodecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDS (perfluortridecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFECBS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13921577 - 1

Orderdatum 10-08-2023

Startdatum 11-08-2023

Rapportagedatum 30-08-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFOSA lineair (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
PFAS som - 4 EFSA	Grondwater	Idem
PFAS som - 20 EUDWRL	Grondwater	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0630211710	10-08-2023	10-08-2023	ALC237
001	F9088629	11-08-2023	10-08-2023	ALC216
002	0650362601	10-08-2023	10-08-2023	ALC237
002	0650362600	10-08-2023	10-08-2023	ALC237
002	0630211718	10-08-2023	10-08-2023	ALC237
002	F9088656	11-08-2023	10-08-2023	ALC216
003	0630211695	10-08-2023	10-08-2023	ALC237
003	F9088651	11-08-2023	10-08-2023	ALC216

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Sarah Verhulst  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 15

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13930410, versienummer: 1.

Rotterdam, 18-09-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 15 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13930410 - 1

Orderdatum 30-08-2023

Startdatum 30-08-2023

Rapportagedatum 18-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	INEOS_2020/37 (445-545)					
002	Grondwater	INEOS_2020/38 (205-305)					
003	Grondwater	INEOS_2020/40 (872-972)					
004	Grondwater	INEOS_P2021/23 (221-321)					
005	Grondwater	INEOS_B23bis (202-302)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	80	6.3	<1500 <sup>3)</sup>	9.9	<1500 <sup>3)</sup>
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	10	<5	<2500 <sup>3)</sup>	<5	<2500 <sup>3)</sup>
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	9.5	5.7	<500 <sup>3)</sup>	5.2	990
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	3.2	1.5	<500 <sup>3)</sup>	3.3	<510 <sup>3)</sup>
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	19	1.6	<500 <sup>3)</sup>	5.3	850
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	21	2.3	<500 <sup>3)</sup>	6.3	1100
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<500 <sup>3)</sup>	<1	<510 <sup>3)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<500 <sup>3)</sup>	<1	<510 <sup>3)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<500 <sup>3)</sup>	<1	<510 <sup>3)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<2	<2	<1000 <sup>3)</sup>	<2	<1000 <sup>3)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<500 <sup>3)</sup>	<1	<510 <sup>3)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<500 <sup>3)</sup>	<1	<510 <sup>3)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<2	<2	<1000 <sup>3)</sup>	<2	<1000 <sup>3)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<500 <sup>3)</sup>	<1	<510 <sup>3)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<500 <sup>3)</sup>	<1	<510 <sup>3)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<500 <sup>3)</sup>	<1	<510 <sup>3)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	24	7.0	<500 <sup>3)</sup>	11	<510 <sup>3)</sup>
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	4.0 <sup>1)</sup>	2.2	<500 <sup>3)</sup>	<1	<510 <sup>3)</sup>
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	10	36	1200	11	7200
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	13	43	1500	13	8200
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<500 <sup>3)</sup>	1.0	<510 <sup>3)</sup>
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	20	46	20000	14	24000
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	40	56	25000	31	25000 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	ng/l	G	<2	<2	<1000 <sup>3)</sup>	<2	<1000 <sup>3)</sup>
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<500 <sup>3)</sup>	<1	<510 <sup>3)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13930410 - 1

Orderdatum 30-08-2023

Startdatum 30-08-2023

Rapportagedatum 18-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	INEOS_2020/37 (445-545)					
002	Grondwater	INEOS_2020/38 (205-305)					
003	Grondwater	INEOS_2020/40 (872-972)					
004	Grondwater	INEOS_P2021/23 (221-321)					
005	Grondwater	INEOS_B23bis (202-302)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<2	<2	<1000 <sup>3)</sup>	<2	<1000 <sup>3)</sup>
PFD0DS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<500 <sup>3)</sup>	<1	<510 <sup>3)</sup>
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<2	<2	<1000 <sup>3)</sup>	<2	<1000 <sup>3)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<500 <sup>3)</sup>	<1	<510 <sup>3)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<500 <sup>3)</sup>	<1	<510 <sup>3)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<500 <sup>3)</sup>	<1	<510 <sup>3)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<500 <sup>3)</sup>	<1	<510 <sup>3)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<500 <sup>3)</sup>	<1	<510 <sup>3)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		19	5.0	<500 <sup>3)</sup>	21	<510 <sup>3)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		4.3	7.0	730	<1	6900
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<2	<2	<1000 <sup>3)</sup>	<2	<1000 <sup>3)</sup>
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<2	<2	<1000 <sup>3)</sup>	<2	<1000 <sup>3)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<1	<1	<500 <sup>3)</sup>	<1	<510 <sup>3)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<500 <sup>3)</sup>	<1	<510 <sup>3)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<1	<1	<500 <sup>3)</sup>	<1	<510 <sup>3)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<500 <sup>3)</sup>	<1	<510 <sup>3)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<500 <sup>3)</sup>	<1	<510 <sup>3)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<2	<2	<1000 <sup>3)</sup>	<2	<1000 <sup>3)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<1	<1	<500 <sup>3)</sup>	<1	<510 <sup>3)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<1	<1	<500 <sup>3)</sup>	<1	<510 <sup>3)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<2	<2	<1000 <sup>3)</sup>	<2	2300
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<1	<1	<500 <sup>3)</sup>	<1	<510 <sup>3)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<1	<1	<500 <sup>3)</sup>	<1	<510 <sup>3)</sup>
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		74	100	27000	50	34000

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13930410 - 1

Orderdatum 30-08-2023

Startdatum 30-08-2023

Rapportagedatum 18-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	INEOS_2020/37 (445-545)					
002	Grondwater	INEOS_2020/38 (205-305)					
003	Grondwater	INEOS_2020/40 (872-972)					
004	Grondwater	INEOS_P2021/23 (221-321)					
005	Grondwater	INEOS_B23bis (202-302)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		200	120	27000	81	35000
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		230 <sup>2)</sup>	140 <sup>2)</sup>	27000 <sup>2)</sup>	100 <sup>2)</sup>	42000 <sup>2)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
Rapportnummer 13930410 - 1

Orderdatum 30-08-2023  
Startdatum 30-08-2023  
Rapportagedatum 18-09-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 3 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13930410 - 1

Orderdatum 30-08-2023

Startdatum 30-08-2023

Rapportagedatum 18-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grondwater	INEOS_D16 (229-329)						
007	Grondwater	INEOS_P13 (174-274)						
008	Grondwater	INEOS_P2010/B (250-350)						
009	Grondwater	INEOS_2020/27 (205-305)						
010	Grondwater	INEOS_P2020/28 (201-301)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	4.7	24	6.5	27	6.8
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	<5	<5	5.0	<5	<5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	4.0	5.4	4.1	10	1.9
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	2.2	1.9	2.3	2.3	<1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	7.2	10	3.2	7.6	5.0
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	7.8	12	3.9	9.5	6.0
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<1	1.2	<1	<1	<1
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	4.3	20	6.1	17	5.7
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	1.5	<1	3.8	<1
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	10	48	8.5	65	2.4
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	12	56	9.7	82	2.7
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	2.6	<1	15	<1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	16	370	130	28 <sup>1)</sup>	33
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	20	470	160	510	48
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	ng/l	G	<2	3.0	<2	<2	<2

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13930410 - 1

Orderdatum 30-08-2023

Startdatum 30-08-2023

Rapportagedatum 18-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grondwater	INEOS_D16 (229-329)						
007	Grondwater	INEOS_P13 (174-274)						
008	Grondwater	INEOS_P2010/B (250-350)						
009	Grondwater	INEOS_2020/27 (205-305)						
010	Grondwater	INEOS_P2020/28 (201-301)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<2	<2	<2	<2	<2
PFD0DS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<2	<2	<2	<2	<2
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		7.3	18	8.4	12	4.8
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		1.4	27	7.0	36	<1
PFOSA lineair (perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<2	2.8	<2	<2	<2
Totaal PFOSA (perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<2	5.5	<2	<2	<2
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<2	<2	4.1	<2	<2
MePFOSAA (n-methyl perfluorochtaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<1	<1	1.3	<1	<1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorochtaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<1	<1	2.4	<1	<1
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<2	<2	<2	<2	<2
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13930410 - 1

Orderdatum 30-08-2023

Startdatum 30-08-2023

Rapportagedatum 18-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater	INEOS_D16 (229-329)
007	Grondwater	INEOS_P13 (174-274)
008	Grondwater	INEOS_P2010/B (250-350)
009	Grondwater	INEOS_2020/27 (205-305)
010	Grondwater	INEOS_P2020/28 (201-301)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		40	540	170	600	57
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		55	600	200	680	71
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		64 <sup>2)</sup>	650 <sup>2)</sup>	220 <sup>2)</sup>	720 <sup>2)</sup>	76 <sup>2)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13930410 - 1

Orderdatum 30-08-2023

Startdatum 30-08-2023

Rapportagedatum 18-09-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13930410 - 1

Orderdatum 30-08-2023

Startdatum 30-08-2023

Rapportagedatum 18-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater	INEOS_PB7 (208-308)
012	Grondwater	INEOS_PR81 (173-273)
013	Grondwater	INEOS_SIL5 (170-270)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	4.5	4.2	26
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	<5	<5	<5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	6.7	2.1	9.9
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	1.4	1.3	2.4
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	7.7	2.0	7.7
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	8.6	2.3	8.5
PFNA (perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l		<1	<1	<1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l		<1	<1	<1
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	16
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	7.3	3.1	18
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	4.2	<1	7.8
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	78	2.2	80
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	94	2.7	91
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	3.3	<1	5.0
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	15000	57	500
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	17000	74	740
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	ng/l	G	<2 <sup>1)</sup>	<2	<2
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13930410 - 1

Orderdatum 30-08-2023

Startdatum 30-08-2023

Rapportagedatum 18-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
011	Grondwater	INEOS_PB7 (208-308)			
012	Grondwater	INEOS_PR81 (173-273)			
013	Grondwater	INEOS_SIL5 (170-270)			

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<2	<2	<2
PFDnDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<1
PFTnDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<2	<2	<2
PFECnS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<1
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		14	4.9	28
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		140	<1	11
PFOSA lineair (perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<2	<2	<2
Totaal PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	3.3	<2	<2
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<1	<1	<1
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<1	<1	<1
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<2	<2	4.0
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	ng/l	G	1.1	<1	<1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	ng/l	G	2.4	<1	<1
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		2.2	<2	<2
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<1	<1	<1
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<1	<1	<1
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		17000	79	840
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		17000	90	910
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		17000 <sup>2)</sup>	95 <sup>2)</sup>	970 <sup>2)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13930410 - 1

Orderdatum

30-08-2023

Startdatum

30-08-2023

Rapportagedatum

18-09-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13930410 - 1

Orderdatum 30-08-2023

Startdatum 30-08-2023

Rapportagedatum 18-09-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaan- zuur)	Grondwater	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaan- zuur)	Grondwater	Idem
PFHxA (perfluorhexaan- zuur)	Grondwater	Idem
PFHpA (perfluorheptaan- zuur)	Grondwater	Idem
PFOA lineair (perfluoroc- taan- zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOA (perfluoroc- taan- zuur)	Grondwater	Idem
PFNA (perfluornonaan- zuur)	Grondwater	Idem
PFDA (perfluordecaan- zuur)	Grondwater	Idem
PFOA (perfluorundecaan- zuur)	Grondwater	Idem
PFDoDA (perfluordodecaan- zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaan- zuur)	Grondwater	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaan- zuur)	Grondwater	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaan- zuur)	Grondwater	Idem
PFODA (perfluoroc- taan- zuur)	Grondwater	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaan- zuur)	Grondwater	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluornonaan- zuur)	Grondwater	Idem
PFBS (perfluorbutaan- sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
PFPeS (perfluorpentaan- sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaan- sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaan- sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
PFHpS (perfluorheptaan- sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
PFOS lineair (perfluoroc- taan- sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOS (perfluoroc- taan- sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
PFNS (perfluornonaan- sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
PFDS (perfluordecaan- sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
PFOA (perfluorundecaan- sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
PFDoDS (perfluordodecaan- sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDS (perfluortridecaan- sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
PFECBS (perfluor-4- ethylcyclohexaan- sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
PFBSA (perfluorbutaan- sulfon- amide)	Grondwater	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13930410 - 1

Orderdatum 30-08-2023

Startdatum 30-08-2023

Rapportagedatum 18-09-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFOSA lineair (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
PFAS som - 4 EFSA	Grondwater	Idem
PFAS som - 20 EUDWRL	Grondwater	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F9088637	30-08-2023	29-08-2023	ALC216
001	0630211708	30-08-2023	29-08-2023	ALC237
002	0630211691	30-08-2023	29-08-2023	ALC237
002	F9088644	30-08-2023	29-08-2023	ALC216
003	F9088664	30-08-2023	29-08-2023	ALC216
003	0630211694	30-08-2023	29-08-2023	ALC237
004	F9088652	30-08-2023	30-08-2023	ALC216
004	0630211702	30-08-2023	30-08-2023	ALC237
005	F9088636	30-08-2023	29-08-2023	ALC216
005	0630211717	30-08-2023	29-08-2023	ALC237
006	F9088643	30-08-2023	29-08-2023	ALC216
006	0630211701	30-08-2023	29-08-2023	ALC237
007	F9086095	30-08-2023	29-08-2023	ALC216
007	0630211692	30-08-2023	29-08-2023	ALC237
008	F9088635	30-08-2023	29-08-2023	ALC216
008	0630211716	30-08-2023	29-08-2023	ALC237

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13930410 - 1

Orderdatum 30-08-2023

Startdatum 30-08-2023

Rapportagedatum 18-09-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
009	F9088687	30-08-2023	30-08-2023	ALC216
009	0630211714	30-08-2023	30-08-2023	ALC237
009	0650362484	30-08-2023	30-08-2023	ALC237
009	0650362476	30-08-2023	30-08-2023	ALC237
010	0630211709	30-08-2023	29-08-2023	ALC237
010	F9088620	30-08-2023	29-08-2023	ALC216
011	F9088657	30-08-2023	29-08-2023	ALC216
011	0630211706	30-08-2023	29-08-2023	ALC237
012	0630211693	30-08-2023	30-08-2023	ALC237
012	0650362471	30-08-2023	30-08-2023	ALC237
012	F9088634	30-08-2023	30-08-2023	ALC216
012	0650362475	30-08-2023	30-08-2023	ALC237
013	F9088707	30-08-2023	30-08-2023	ALC216
013	0650362472	30-08-2023	30-08-2023	ALC237
013	0650362483	30-08-2023	30-08-2023	ALC237
013	0630211720	30-08-2023	30-08-2023	ALC237

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Sarah Verhulst  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 11

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13951715, versienummer: 1.

Rotterdam, 11-10-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951715 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 05-10-2023

Rapportagedatum 11-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater	Exxon_P4011 (301-401)						
002	Grondwater	Exxon_P4027 (301-401)						
003	Grondwater	Exxon_P4044 (279-379)						
004	Grondwater	Exxon_P4050 (429-529)						
005	Grondwater	Exxon_P16004 (203-303)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	<30 <sup>1)</sup>	<30 <sup>1)</sup>	67	81	<30 <sup>1)</sup>
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	<50 <sup>1)</sup>	<50 <sup>1)</sup>	<50 <sup>1)</sup>	<50 <sup>1)</sup>	<50 <sup>1)</sup>
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	12	13	26	10
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	12	13	18	21	14
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	15	15	21	24	20
PFNA (perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	20	12	39	29	<10 <sup>1)</sup>
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	110	43	55	33	42
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	150	63	90	50	60
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951715 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 05-10-2023

Rapportagedatum 11-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	Exxon_P4011 (301-401)					
002	Grondwater	Exxon_P4027 (301-401)					
003	Grondwater	Exxon_P4044 (279-379)					
004	Grondwater	Exxon_P4050 (429-529)					
005	Grondwater	Exxon_P16004 (203-303)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFD0DS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		11 <sup>2)</sup>	10 <sup>2)</sup>	66	38	<10 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	12	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorocctaansulfonamide)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
Totaal PFOSA (perfluorocctaansulfonamide)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		170	78	110	74	80

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951715 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 05-10-2023

Rapportagedatum 11-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	Exxon_P4011 (301-401)					
002	Grondwater	Exxon_P4027 (301-401)					
003	Grondwater	Exxon_P4044 (279-379)					
004	Grondwater	Exxon_P4050 (429-529)					
005	Grondwater	Exxon_P16004 (203-303)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		<270	<260	<240	<240	<270
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		200 <sup>3)</sup>	110 <sup>3)</sup>	310 <sup>3)</sup>	250 <sup>3)</sup>	90 <sup>3)</sup>

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13951715 - 1

Orderdatum

05-10-2023

Startdatum

05-10-2023

Rapportagedatum

11-10-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
- 3 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951715 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 05-10-2023

Rapportagedatum 11-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater	Exxon_P20001 (336-436)
007	Grondwater	Exxon_PB112 (170-270)
008	Grondwater	Exxon_PB22100 (140-240)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	<30 <sup>1)</sup>	63	<30 <sup>1)</sup>
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	<50 <sup>1)</sup>	<50 <sup>1)</sup>	<50 <sup>1)</sup>
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	19	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	16	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	250	18	19
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	310	24	23
PFNA (perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3- tetrafluor-2- heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	13	63	23
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	10	<10 <sup>1)</sup>
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	11	<10 <sup>1)</sup>
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	160	150	110
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	180	210	150
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951715 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 05-10-2023

Rapportagedatum 11-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
006	Grondwater	Exxon_P20001 (336-436)			
007	Grondwater	Exxon_PB112 (170-270)			
008	Grondwater	Exxon_PB22100 (140-240)			

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	47	<10 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
Totaal PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	14	<10 <sup>1)</sup>
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		490	250	170
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		540	370	<270
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		540 <sup>3)</sup>	420 <sup>3)</sup>	200 <sup>3)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13951715 - 1

Orderdatum

05-10-2023

Startdatum

05-10-2023

Rapportagedatum

11-10-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 3 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13951715 - 1

 Orderdatum 05-10-2023  
 Startdatum 05-10-2023  
 Rapportagedatum 11-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaan zuur)	Grondwater	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	Grondwater	Idem
PFOA lineair (perfluorocetaan zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOA (perfluorocetaan zuur)	Grondwater	Idem
PFNA (perfluornonaan zuur)	Grondwater	Idem
PFDA (perfluordecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFODA (perfluorocetadecaan zuur)	Grondwater	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaan zuur)	Grondwater	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaan zuur)	Grondwater	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFHpS (perfluorheptaan sulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFOS lineair (perfluorocetaan sulfon zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOS (perfluorocetaan sulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFNS (perfluornonaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDS (perfluorundecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDS (perfluortridecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951715 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 05-10-2023

Rapportagedatum 11-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFOSA lineair (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
PFAS som - 4 EFSA	Grondwater	Idem
PFAS som - 20 EUDWRL	Grondwater	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0904589393	05-10-2023	04-10-2023	ALC201
001	F9088682	04-10-2023	04-10-2023	ALC216
001	0904589394	05-10-2023	04-10-2023	ALC201
002	0904589407	05-10-2023	04-10-2023	ALC201
002	F9088722	04-10-2023	04-10-2023	ALC216
002	0904589408	05-10-2023	04-10-2023	ALC201
003	F9088997	04-10-2023	04-10-2023	ALC216
003	0904589404	05-10-2023	04-10-2023	ALC201
003	0904589403	05-10-2023	04-10-2023	ALC201
004	F9088681	04-10-2023	04-10-2023	ALC216
004	0904589398	05-10-2023	04-10-2023	ALC201
004	0904589397	05-10-2023	04-10-2023	ALC201
005	0904589425	05-10-2023	04-10-2023	ALC201
005	F9089031	04-10-2023	04-10-2023	ALC216
005	0904589427	05-10-2023	04-10-2023	ALC201
006	F9088686	04-10-2023	04-10-2023	ALC216

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13951715 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 05-10-2023

Rapportagedatum 11-10-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
006	0904589410	05-10-2023	04-10-2023	ALC201
006	0904589409	05-10-2023	04-10-2023	ALC201
007	0904589416	05-10-2023	04-10-2023	ALC201
007	0904589415	05-10-2023	04-10-2023	ALC201
007	F9088703	04-10-2023	04-10-2023	ALC216
008	0904589420	05-10-2023	04-10-2023	ALC201
008	0650362605	05-10-2023	04-10-2023	ALC237
008	0904589423	05-10-2023	04-10-2023	ALC201
008	0904589419	05-10-2023	04-10-2023	ALC201
008	F9088676	04-10-2023	04-10-2023	ALC216
008	0650362604	05-10-2023	04-10-2023	ALC237

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.





## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Sarah Verhulst  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13951812, versienummer: 1.

Rotterdam, 11-10-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951812 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 05-10-2023

Rapportagedatum 11-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grondwater	Exxon_4006a (388-488)				
002	Grondwater	Exxon_P6000 (194-294)				
003	Grondwater	Exxon_P6008 (267-367)				
004	Grondwater	Exxon_P6026 (375-475)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	160	50	82	50
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	93	<50 <sup>1)</sup>	200	<50 <sup>1)</sup>
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	74	<10 <sup>1)</sup>	110	11
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	45	<10 <sup>1)</sup>	58	<10 <sup>1)</sup>
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	63	22	70	33
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	70	26	74	38
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	14	<10 <sup>1)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propanaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	12	<10 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	73	100	25	180
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	31	17	<10 <sup>1)</sup>	20
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	37	19	<10 <sup>1)</sup>	23
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	60	350	270	230
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	110	510	350	360
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951812 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 05-10-2023

Rapportagedatum 11-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grondwater	Exxon_4006a (388-488)				
002	Grondwater	Exxon_P6000 (194-294)				
003	Grondwater	Exxon_P6008 (267-367)				
004	Grondwater	Exxon_P6026 (375-475)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
PFD <sub>10</sub> DS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFT <sub>13</sub> DS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFEC <sub>4</sub> HS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	68	<10 <sup>1)</sup>	370	<10 <sup>1)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	660	<10 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		81	54	62 <sup>3)</sup>	120
PFH <sub>6</sub> SA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	64	<20 <sup>1)</sup>
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	88	<20 <sup>1)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	11 <sup>3)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	34	<20 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	23	<10 <sup>1)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		220	560	440	420
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		660	710	910	660
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		810 <sup>2)</sup>	760 <sup>2)</sup>	2200 <sup>2)</sup>	780 <sup>2)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13951812 - 1

Orderdatum

05-10-2023

Startdatum

05-10-2023

Rapportagedatum

11-10-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 3 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951812 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 05-10-2023

Rapportagedatum 11-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaan zuur)	Grondwater	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	Grondwater	Idem
PFOA lineair (perfluorocetaan zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOA (perfluorocetaan zuur)	Grondwater	Idem
PFNA (perfluornonaan zuur)	Grondwater	Idem
PFDA (perfluordecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFODA (perfluorocetadecaan zuur)	Grondwater	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaan zuur)	Grondwater	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluornonaan zuur)	Grondwater	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFHpS (perfluorheptaan sulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFOS lineair (perfluorocetansulfon zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOS (perfluorocetansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFNS (perfluornonaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDS (perfluorundecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDS (perfluortridecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFECBS (perfluor-4- ethylcyclohexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951812 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 05-10-2023

Rapportagedatum 11-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFOSA lineair (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
PFAS som - 4 EFSA	Grondwater	Idem
PFAS som - 20 EUDWRL	Grondwater	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0650362598	05-10-2023	05-10-2023	ALC237
001	0904590251	05-10-2023	05-10-2023	ALC201
001	F9087026	05-10-2023	05-10-2023	ALC216
001	0904590254	05-10-2023	05-10-2023	ALC201
001	0650362586	05-10-2023	05-10-2023	ALC237
002	F9086975	05-10-2023	05-10-2023	ALC216
002	0904590122	05-10-2023	05-10-2023	ALC201
002	0904590121	05-10-2023	05-10-2023	ALC201
003	0904589432	05-10-2023	05-10-2023	ALC201
003	0904589433	05-10-2023	05-10-2023	ALC201
003	F9087023	05-10-2023	05-10-2023	ALC216
004	F9086980	05-10-2023	05-10-2023	ALC216
004	0904589435	05-10-2023	05-10-2023	ALC201
004	0904589434	05-10-2023	05-10-2023	ALC201

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Kenneth Seys  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13937387, versienummer: 2. Gewijzigd rapport

Rotterdam, 31-10-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13937387 - 2

Orderdatum 12-09-2023

Startdatum 12-09-2023

Rapportagedatum 31-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grondwater	Nippon_P101 (212-312)	
Analyse	Eenheid	Q	001
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	78 <sup>1)</sup>
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	100 <sup>1)</sup>
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	51 <sup>1)</sup>
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	12 <sup>1)</sup>
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	31 <sup>1)</sup>
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	35 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)2)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)2)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	22 <sup>1)</sup>
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	13 <sup>1)3)</sup>
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	17 <sup>1)</sup>
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	25 <sup>1)</sup>
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	45 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)2)</sup>
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)2)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)2)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13937387 - 2

Orderdatum 12-09-2023

Startdatum 12-09-2023

Rapportagedatum 31-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grondwater	Nippon_P101 (212-312)		
Analyse	Eenheid	Q	001	
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		53 <sup>1)</sup>	
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		11 <sup>1)</sup>	
PFOSA lineair (perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<20 <sup>1)2)</sup>	
Totaal PFOSA (perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<20 <sup>1)2)</sup>	
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<20 <sup>1)2)</sup>	
MePFOSAA (n-methyl perfluorochtaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorochtaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<20 <sup>1)2)</sup>	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<10 <sup>1)2)</sup>	
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		97 <sup>1)</sup>	
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		360 <sup>1)</sup>	
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		420 <sup>1)4)</sup>	

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13937387 - 2

Orderdatum 12-09-2023

Startdatum 12-09-2023

Rapportagedatum 31-10-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 Het resultaat is gewijzigd naar aanleiding van nader laboratoriumonderzoek.
- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 3 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
- 4 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13937387 - 2

 Orderdatum 12-09-2023  
 Startdatum 12-09-2023  
 Rapportagedatum 31-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaan zuur)	Grondwater	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	Grondwater	Idem
PFOA lineair (perfluorocetaan zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOA (perfluorocetaan zuur)	Grondwater	Idem
PFNA (perfluornonaan zuur)	Grondwater	Idem
PFDA (perfluordecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFODA (perfluorocetadecaan zuur)	Grondwater	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaan zuur)	Grondwater	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaan zuur)	Grondwater	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFOS lineair (perfluorocetansulfon zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOS (perfluorocetansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFNS (perfluornonaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDS (perfluorundecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDS (perfluortridecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFECBS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13937387 - 2

Orderdatum 12-09-2023

Startdatum 12-09-2023

Rapportagedatum 31-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
PFAS som - 4 EFSA	Grondwater	Idem
PFAS som - 20 EUDWRL	Grondwater	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0630200467	12-09-2023	12-09-2023	ALC237
001	F9088706	12-09-2023	12-09-2023	ALC216
001	0650336672	12-09-2023	12-09-2023	ALC237

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13959458, versienummer: 1.

Rotterdam, 03-11-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13959458 - 1

Orderdatum 18-10-2023

Startdatum 18-10-2023

Rapportagedatum 03-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grondwater	Exxon_4006b (6.85-7.85)				
002	Grondwater	EXXON_EMCS (1100-1200)				
003	Grondwater	PB3314 (850-950)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	440	200	290
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	260	<49 <sup>1)</sup>	<49 <sup>1)</sup>
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	130	40	27
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	86	32	15
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	130	370	160
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	140	440	190
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<9.9 <sup>1)</sup>	14	<9.8 <sup>1)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l	G	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3- tetrafluor-2- heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	150	230	520
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	<9.9 <sup>1)</sup>	15	11
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	34	94	110
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	40	100	120
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	<9.9 <sup>1)</sup>	24	14
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	110	63	28
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	210	210	180
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l	G	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13959458 - 1

Orderdatum 18-10-2023

Startdatum 18-10-2023

Rapportagedatum 03-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grondwater	Exxon_4006b (6.85-7.85)				
002	Grondwater	EXXON_EMCS5 (1100-1200)				
003	Grondwater	PB3314 (850-950)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
PFTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	96	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<9.9 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		110	290	77
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		12	41	<9.8 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorocctaansulfonamide)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
Totaal PFOSA (perfluorocctaansulfonamide)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<9.9 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocctaansulfonamide)	ng/l	G	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide)	ng/l	G	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide)	ng/l	G	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		22	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<9.9 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		390	760	490
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		1500	1300	1400
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		1700 <sup>2)</sup>	1600 <sup>2)</sup>	1400 <sup>2)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13959458 - 1

Orderdatum

18-10-2023

Startdatum

18-10-2023

Rapportagedatum

03-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13959458 - 1

 Orderdatum 18-10-2023  
 Startdatum 18-10-2023  
 Rapportagedatum 03-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaan zuur)	Grondwater	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	Grondwater	Idem
PFOA lineair (perfluorocetaan zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOA (perfluorocetaan zuur)	Grondwater	Idem
PFNA (perfluornonaan zuur)	Grondwater	Idem
PFDA (perfluordecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFOA (perfluorundecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFDODA (perfluordodecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFODA (perfluorocetadecaan zuur)	Grondwater	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaan zuur)	Grondwater	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaan zuur)	Grondwater	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFOS lineair (perfluorocetaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOS (perfluorocetaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFNS (perfluornonaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFOA (perfluorundecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFDODA (perfluordodecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDS (perfluortridecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFECBS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13959458 - 1

 Orderdatum 18-10-2023  
 Startdatum 18-10-2023  
 Rapportagedatum 03-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
PFAS som - 4 EFSA	Grondwater	Idem
PFAS som - 20 EUDWRL	Grondwater	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0904602913	18-10-2023	17-10-2023	ALC201
001	F9083509	17-10-2023	17-10-2023	ALC216
001	0904603183	18-10-2023	17-10-2023	ALC201
002	0904603186	18-10-2023	17-10-2023	ALC201
002	F9083512	17-10-2023	17-10-2023	ALC216
002	0904603184	18-10-2023	17-10-2023	ALC201
003	0650379730	18-10-2023	17-10-2023	ALC237
003	F9084092	17-10-2023	17-10-2023	ALC216
003	0904602917	18-10-2023	17-10-2023	ALC201
003	0904602916	18-10-2023	17-10-2023	ALC201
003	0650375452	18-10-2023	17-10-2023	ALC237

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Sarah Verhulst  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13959950, versienummer: 1.

Rotterdam, 04-11-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13959950 - 1

Orderdatum 18-10-2023

Startdatum 18-10-2023

Rapportagedatum 04-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	Borealis_738 (193-293)					
002	Grondwater	Borealis_1101 (195-295)					
003	Grondwater	Borealis_COM-P5 (148-248)					
004	Grondwater	Borealis_COM-P11 (146-246)					
005	Grondwater	Borealis_COM-P17 (142-242)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	51	150	<30 <sup>1)</sup>	32	59
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	<49 <sup>1)</sup>	460	<49 <sup>1)</sup>	<48 <sup>1)</sup>	<51 <sup>1)</sup>
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	10	290	21	19	<10 <sup>1)</sup>
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	<9.7 <sup>1)</sup>	150	<9.9 <sup>1)</sup>	11	<10 <sup>1)</sup>
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	10	110	<9.9 <sup>1)</sup>	10	21
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	14	130	11	15	25
PFNA (perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<9.7 <sup>1)</sup>	35	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<9.7 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<9.7 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<19 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<9.7 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<9.7 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<19 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l	G	<9.7 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	ng/l	G	<9.7 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<9.7 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	99	63	37	11	48
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	<9.7 <sup>1)</sup>	24	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	10	570	48	19	22
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	11	650	54	30	28
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	<9.7 <sup>1)</sup>	32	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	92	9300	340	11	96
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	130	10000	560	23	180
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	ng/l	G	<19 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<9.7 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13959950 - 1

Orderdatum 18-10-2023

Startdatum 18-10-2023

Rapportagedatum 04-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	Borealis_738 (193-293)					
002	Grondwater	Borealis_1101 (195-295)					
003	Grondwater	Borealis_COM-P5 (148-248)					
004	Grondwater	Borealis_COM-P11 (146-246)					
005	Grondwater	Borealis_COM-P17 (142-242)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<19 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<9.7 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<19 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<9.7 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<9.7 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<9.7 <sup>1)</sup>	230	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<9.7 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<9.7 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		41	44	11	19	38
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		<9.7 <sup>1)</sup>	530	12	<9.5 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<19 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
Totaal PFOSA (perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<19 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<9.7 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<9.7 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<9.7 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<9.7 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<9.7 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<19 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorochtaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<9.7 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorochtaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<9.7 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<19 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<9.7 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<9.7 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		160	11000	630	68	230

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13959950 - 1

Orderdatum 18-10-2023

Startdatum 18-10-2023

Rapportagedatum 04-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	Borealis_738 (193-293)
002	Grondwater	Borealis_1101 (195-295)
003	Grondwater	Borealis_COM-P5 (148-248)
004	Grondwater	Borealis_COM-P11 (146-246)
005	Grondwater	Borealis_COM-P17 (142-242)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		320	12000	680	<210	340
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		360 <sup>2)</sup>	13000 <sup>2)</sup>	710 <sup>2)</sup>	160 <sup>2)</sup>	380 <sup>2)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13959950 - 1

Orderdatum

18-10-2023

Startdatum

18-10-2023

Rapportagedatum

04-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13959950 - 1

 Orderdatum 18-10-2023  
 Startdatum 18-10-2023  
 Rapportagedatum 04-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaan zuur)	Grondwater	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	Grondwater	Idem
PFOA lineair (perfluorocetaan zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOA (perfluorocetaan zuur)	Grondwater	Idem
PFNA (perfluornonaan zuur)	Grondwater	Idem
PFDA (perfluordecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFODA (perfluorocetadecaan zuur)	Grondwater	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaan zuur)	Grondwater	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaan zuur)	Grondwater	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFOS lineair (perfluorocetansulfon zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOS (perfluorocetansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFNS (perfluornonaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDS (perfluorundecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDS (perfluortridecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFECBS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13959950 - 1

 Orderdatum 18-10-2023  
 Startdatum 18-10-2023  
 Rapportagedatum 04-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFOSA lineair (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
PFAS som - 4 EFSA	Grondwater	Idem
PFAS som - 20 EUDWRL	Grondwater	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0904602933	18-10-2023	18-10-2023	ALC201
001	0904602929	18-10-2023	18-10-2023	ALC201
001	F9084076	18-10-2023	18-10-2023	ALC216
002	0904602754	18-10-2023	18-10-2023	ALC201
002	0904602753	18-10-2023	18-10-2023	ALC201
002	F9083840	18-10-2023	18-10-2023	ALC216
003	0904602932	18-10-2023	18-10-2023	ALC201
003	F9083845	18-10-2023	18-10-2023	ALC216
003	0904602928	18-10-2023	18-10-2023	ALC201
004	0650382684	18-10-2023	18-10-2023	ALC237
004	F9084083	18-10-2023	18-10-2023	ALC216
004	0904602931	18-10-2023	18-10-2023	ALC201
004	0650382682	18-10-2023	18-10-2023	ALC237
004	0904602927	18-10-2023	18-10-2023	ALC201
005	F9084082	18-10-2023	18-10-2023	ALC216
005	0904602926	18-10-2023	18-10-2023	ALC201

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13959950 - 1

Orderdatum 18-10-2023

Startdatum 18-10-2023

Rapportagedatum 04-11-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
005	0904602930	18-10-2023	18-10-2023	ALC201

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Sarah Verhulst  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13884901, versienummer: 1.

Rotterdam, 15-06-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Operations Manager Rotterdam  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13884901 - 1

Orderdatum 09-06-2023

Startdatum 09-06-2023

Rapportagedatum 15-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	Grondwater (AS3000)	Kwelwater 1			
002	Grondwater (AS3000)	Kwelwater 2			
003	Grondwater (AS3000)	Kwelwater 3			

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l		110	97	150
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l		<50 <sup>1)2)</sup>	<50 <sup>1)2)</sup>	<50 <sup>1)2)</sup>
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l		17	16	35
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	22
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l		54	62	150
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l		66	77	190
PFNA (perfluoronaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l		<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l		<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l		600	830	1200
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	20
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l		59	100	280
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l		70	120	320
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	15	24
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l		1100	830	2500
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l		1500	1300	3700
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13884901 - 1

Orderdatum 09-06-2023

Startdatum 09-06-2023

Rapportagedatum 15-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grondwater (AS3000)	Kwelwater 1				
002	Grondwater (AS3000)	Kwelwater 2				
003	Grondwater (AS3000)	Kwelwater 3				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	23
PFOSA lineair (perfluorocetaansulfonamide)	ng/l		<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>
Totaal PFOSA (perfluorocetaansulfonamide)	ng/l		<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	32
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocetaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		190	250	720
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	23
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13884901 - 1

Orderdatum 09-06-2023

Startdatum 09-06-2023

Rapportagedatum 15-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grondwater (AS3000)	Kwelwater 1				
002	Grondwater (AS3000)	Kwelwater 2				
003	Grondwater (AS3000)	Kwelwater 3				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		2600	2700	6500	

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13884901 - 1

Orderdatum 09-06-2023

Startdatum 09-06-2023

Rapportagedatum 15-06-2023

---

### Monster beschrijvingen

---

- 001 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 

### Voetnoten

---

- 1 De rapportage grens is verhoogd, vanwege noodzakelijke kleinere inzet van het monstermateriaal.
- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13884901 - 1

Orderdatum 09-06-2023

Startdatum 09-06-2023

Rapportagedatum 15-06-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluorocetaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
Totaal PFOA (perfluorocetaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFNA (perfluoronaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFODA (perfluorocetaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluorocetaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
Totaal PFOS (perfluorocetaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	Grondwater (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFOSA lineair (perfluorocetaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem

Paraaf :





## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13884901 - 1

Orderdatum

09-06-2023

Startdatum

09-06-2023

Rapportagedatum

15-06-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater (AS3000)	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater (AS3000)	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluornonaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFECHS (perfluor-4- ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater (AS3000)	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F9075092	08-06-2023	08-06-2023	ALC216
002	F9075127	08-06-2023	08-06-2023	ALC216
003	F9075099	08-06-2023	08-06-2023	ALC216

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Sarah Verhulst  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13869630, versienummer: 3. Gewijzigd rapport

Rotterdam, 19-07-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Operations Manager Rotterdam  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13869630 - 3

Orderdatum 15-05-2023

Startdatum 15-05-2023

Rapportagedatum 19-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	PB2020_19 (379-479)

Analyse	Eenheid	Q	001
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l		1300
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l		260
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l		520
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l		170
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l		710
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l		980
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l		17
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l		2100
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l		170
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l		980
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l		1100
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l		66
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l		2000
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l		3400
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13869630 - 3

Orderdatum 15-05-2023

Startdatum 15-05-2023

Rapportagedatum 19-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	PB2020_19 (379-479)

Analyse	Eenheid	Q	001
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		350
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		10000

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13869630 - 3

Orderdatum 15-05-2023

Startdatum 15-05-2023

Rapportagedatum 19-07-2023

---

### Monster beschrijvingen

---

001 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

---

### Voetnoten

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13869630 - 3

Orderdatum 15-05-2023

Startdatum 15-05-2023

Rapportagedatum 19-07-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluorocmetaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
Totaal PFOA (perfluorocmetaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFODA (perfluorocmetaadecaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluorocmetaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
Totaal PFOS (perfluorocmetaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorocmetaansulfonamide acetaat)	Grondwater (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocmetaansulfonamide acetaat)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFOSA lineair (perfluorocmetaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13869630 - 3

Orderdatum 15-05-2023

Startdatum 15-05-2023

Rapportagedatum 19-07-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater (AS3000)	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater (AS3000)	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluoronaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFECHS (perfluor-4- ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater (AS3000)	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F9074230	12-05-2023	12-05-2023	ALC216

## Rapport opmerkingen

\* Monsteromschrijving is aangepast op vraag van de opdrachtgever.

 Paraaf : 



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Sarah Verhulst  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : 3M-DSI-Antwerpen  
Uw projectnummer : 0540247-BBO ECOTOX  
SGS rapportnummer : 13869633, versienummer: 1.

Rotterdam, 24-05-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO ECOTOX. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Operations Manager Rotterdam  
Personne Habilitée



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M-DSI-Antwerpen

Projectnummer 0540247-BBO ECOTOX

Rapportnummer 13869633 - 1

Orderdatum 15-05-2023

Startdatum 15-05-2023

Rapportagedatum 24-05-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	ERM1702D (2200-2300)
002	Grondwater (AS3000)	ERM1703D (2150-2250)
003	Grondwater (AS3000)	ERM1706D (2110-2210)
004	Grondwater (AS3000)	ERM1707D (2050-2150)
005	Grondwater (AS3000)	ERM1710D (1970-2070)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l		4600	57000	810	6100	1800
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l		2700	37000	170	2700	700
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l		7400	86000	270 <sup>2)</sup>	4900	800
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l		400	41000	45	620	110
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l		2400	70000	52	610	26
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l		3100	86000	63	790	38
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	13	<10 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluoroctaadecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l		650	16000	110	640	150
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l		1100	13000	15	210	37
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l		9400	21000	23	150	<10 <sup>1)</sup>
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l		12000	26000	26	180	12
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l		37	89	<10 <sup>1)</sup>	34	<10 <sup>1)</sup>
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l		870	1800	460	2100	330
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l		1600	3700	660	3600	430

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M-DSI-Antwerpen

Projectnummer 0540247-BBO ECOTOX

Rapportnummer 13869633 - 1

Orderdatum 15-05-2023

Startdatum 15-05-2023

Rapportagedatum 24-05-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater (AS3000)	ERM1702D (2200-2300)					
002	Grondwater (AS3000)	ERM1703D (2150-2250)					
003	Grondwater (AS3000)	ERM1706D (2110-2210)					
004	Grondwater (AS3000)	ERM1707D (2050-2150)					
005	Grondwater (AS3000)	ERM1710D (1970-2070)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFTnDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	12	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		36	9100	<20 <sup>1)</sup>	76	26
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	11	<10 <sup>1)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M-DSI-Antwerpen

Projectnummer 0540247-BBO ECOTOX

Rapportnummer 13869633 - 1

Orderdatum 15-05-2023

Startdatum 15-05-2023

Rapportagedatum 24-05-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	ERM1702D (2200-2300)
002	Grondwater (AS3000)	ERM1703D (2150-2250)
003	Grondwater (AS3000)	ERM1706D (2110-2210)
004	Grondwater (AS3000)	ERM1707D (2050-2150)
005	Grondwater (AS3000)	ERM1710D (1970-2070)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		790	5500	11	91	27
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		170	940	55	990	12
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		35000	380000	2200	21000	4100

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M-DSI-Antwerpen  
Projectnummer 0540247-BBO ECOTOX  
Rapportnummer 13869633 - 1

Orderdatum 15-05-2023  
Startdatum 15-05-2023  
Rapportagedatum 24-05-2023

---

### Monster beschrijvingen

---

- 001 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

 Projectnaam 3M-DSI-Antwerpen  
 Projectnummer 0540247-BBO ECOTOX  
 Rapportnummer 13869633 - 1

 Orderdatum 15-05-2023  
 Startdatum 15-05-2023  
 Rapportagedatum 24-05-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFNS (perfluornonaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFUnDS (perfluorundecaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFTTrDS (perfluortridecaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grondwater (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

 Projectnaam 3M-DSI-Antwerpen  
 Projectnummer 0540247-BBO ECOTOX  
 Rapportnummer 13869633 - 1

 Orderdatum 15-05-2023  
 Startdatum 15-05-2023  
 Rapportagedatum 24-05-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater (AS3000)	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater (AS3000)	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluornonaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFECHS (perfluor-4- ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater (AS3000)	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F9074231	12-05-2023	12-05-2023	ALC216
002	F9074212	12-05-2023	12-05-2023	ALC216
003	F9074218	12-05-2023	12-05-2023	ALC216
004	F9074214	12-05-2023	12-05-2023	ALC216
005	F9074217	12-05-2023	12-05-2023	ALC216

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Sarah Verhulst  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13882214, versienummer: 1.

Rotterdam, 15-06-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Operations Manager Rotterdam  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13882214 - 1

Orderdatum 06-06-2023

Startdatum 06-06-2023

Rapportagedatum 15-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater (AS3000)	ERM2323 (200-300)					
002	Grondwater (AS3000)	ERM2327 (200-300)					
003	Grondwater (AS3000)	ERM2335 (100-200)					
004	Grondwater (AS3000)	ERM2339 (150-250)					
005	Grondwater (AS3000)	ERM2343 (100-200)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l		280	280	250	180	130
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l		58	200	81	<50 <sup>1)2)</sup>	<50 <sup>1)2)</sup>
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l		150	150	93	36	45
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l		100	63	58	18	38
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l		620	330	440	130	93
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l		720	400	530	170	160
PFNA (perfluoronaanzuur)	ng/l		15	16	11	<10 <sup>1)2)</sup>	13
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	ng/l		<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l		<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l		1700	2300	1200	720	670
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l		50	21	21	11	16
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l		450	210	260	120	170
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l		530	230	300	140	200
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l		24	32	23	32	10
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l		4300	6000	4200	230	1700
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l		6900	7800	5600	920	2500
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13882214 - 1

Orderdatum 06-06-2023

Startdatum 06-06-2023

Rapportagedatum 15-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater (AS3000)	ERM2323 (200-300)					
002	Grondwater (AS3000)	ERM2327 (200-300)					
003	Grondwater (AS3000)	ERM2335 (100-200)					
004	Grondwater (AS3000)	ERM2339 (150-250)					
005	Grondwater (AS3000)	ERM2343 (100-200)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>
PFTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	22	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	35	17	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	ng/l		31	61	34	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	ng/l		62	140	73	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoroproxy) propaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		760	1300	830	590	270

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13882214 - 1

Orderdatum 06-06-2023

Startdatum 06-06-2023

Rapportagedatum 15-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater (AS3000)	ERM2323 (200-300)					
002	Grondwater (AS3000)	ERM2327 (200-300)					
003	Grondwater (AS3000)	ERM2335 (100-200)					
004	Grondwater (AS3000)	ERM2339 (150-250)					
005	Grondwater (AS3000)	ERM2343 (100-200)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		35	77	29	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	26	<20 <sup>3)1)2)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		11000	13000	9100	2800	4100

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13882214 - 1

Orderdatum 06-06-2023

Startdatum 06-06-2023

Rapportagedatum 15-06-2023

---

### Monster beschrijvingen

---

- 001 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportage grens is verhoogd, vanwege noodzakelijke kleinere inzet van het monstermateriaal.
- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 3 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13882214 - 1

Orderdatum 06-06-2023

Startdatum 06-06-2023

Rapportagedatum 15-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	ERM2347 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	006
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l		570
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l		<50 <sup>1)2)</sup>
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l		67
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l		25
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l		200
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l		230
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)2)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l		<20 <sup>1)2)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>
PFTTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l		<20 <sup>1)2)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l		1100
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l		20
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l		130
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l		150
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l		19
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l		1000
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l		1600
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)2)</sup>
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)2)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13882214 - 1

Orderdatum 06-06-2023

Startdatum 06-06-2023

Rapportagedatum 15-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	ERM2347 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	006
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l		13
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l		15
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l		<20 <sup>1)2)</sup>
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l		<20 <sup>1)2)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<20 <sup>1)2)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluomonaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		530
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		26
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<20 <sup>1)2)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		4400

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13882214 - 1

Orderdatum 06-06-2023

Startdatum 06-06-2023

Rapportagedatum 15-06-2023

---

### Monster beschrijvingen

---

006 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportage grens is verhoogd, vanwege noodzakelijke kleinere inzet van het monstermateriaal.  
2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13882214 - 1

Orderdatum 06-06-2023

Startdatum 06-06-2023

Rapportagedatum 15-06-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFNS (perfluornonaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFUnDS (perfluorundecaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFTTrDS (perfluortridecaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grondwater (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13882214 - 1

Orderdatum 06-06-2023

Startdatum 06-06-2023

Rapportagedatum 15-06-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater (AS3000)	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater (AS3000)	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluoronaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFECHS (perfluor-4- ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater (AS3000)	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	H0764361	05-06-2023	05-06-2023	ALC208
002	H0764604	05-06-2023	05-06-2023	ALC208
003	F9074205	05-06-2023	05-06-2023	ALC216
004	F9074224	05-06-2023	05-06-2023	ALC216
005	F9074206	05-06-2023	05-06-2023	ALC216
006	F9074198	05-06-2023	06-06-2023	ALC216

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.





## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Sarah Verhulst  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13882226, versienummer: 1.

Rotterdam, 15-06-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Operations Manager Rotterdam  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13882226 - 1

Orderdatum 06-06-2023

Startdatum 07-06-2023

Rapportagedatum 15-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater (AS3000)	ERM2303					
002	Grondwater (AS3000)	ERM2307					
003	Grondwater (AS3000)	ERM2311 (200-300)					
004	Grondwater (AS3000)	ERM2315 (200-300)					
005	Grondwater (AS3000)	ERM2319 (200-300)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l		10000	6200	4100	2500	2300
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l		10000	6000	420	220	160
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l		19000	14000	550	330	250
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l		35000	22000	260	140	77
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l		260000	120000	830	620	470
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l		290000	130000	1000	770	570
PFNA (perfluoronaanzuur)	ng/l		5400	3000	13	19	15
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	ng/l		3300	<1000 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l		1900	3600	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l		<500 <sup>1)2)</sup>	<500 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	ng/l		<1000 <sup>1)2)</sup>	<1000 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<500 <sup>1)2)</sup>	<500 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l		<500 <sup>1)2)</sup>	<500 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFTTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l		<500 <sup>1)2)</sup>	<500 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l		<1000 <sup>1)2)</sup>	<1000 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l		<500 <sup>1)2)</sup>	<500 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l		8300	10000	7800	5500	4400
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l		1700	1300	110	77	49
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l		49000	25000	470	490	370
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l		53000	28000	570	570	440
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l		13000	6300	49	43	41
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l		4000000	960000	7300	2300	4600
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l		5200000	1400000	9600	3900	6500
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l		<500 <sup>1)2)</sup>	<500 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13882226 - 1

Orderdatum 06-06-2023

Startdatum 07-06-2023

Rapportagedatum 15-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater (AS3000)	ERM2303					
002	Grondwater (AS3000)	ERM2307					
003	Grondwater (AS3000)	ERM2311 (200-300)					
004	Grondwater (AS3000)	ERM2315 (200-300)					
005	Grondwater (AS3000)	ERM2319 (200-300)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<1000 <sup>1)2)</sup>	<1000 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>
PFTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<1000 <sup>1)2)</sup>	<1000 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<500 <sup>1)2)</sup>	<500 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<500 <sup>1)2)</sup>	<500 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<500 <sup>1)2)</sup>	<500 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<500 <sup>1)2)</sup>	<500 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	ng/l		3700	3600	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	24
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	ng/l		16000	7400	13	<10 <sup>1)2)</sup>	32
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	ng/l		35000	42000	28	<20 <sup>1)2)</sup>	54
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	ng/l		56000	96000	61	25	54
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	ng/l		<500 <sup>1)2)</sup>	<500 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l		<500 <sup>1)2)</sup>	<500 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l		<500 <sup>1)2)</sup>	<500 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoroproxy) propaanzuur)	ng/l		<500 <sup>1)2)</sup>	<500 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	ng/l		<500 <sup>1)2)</sup>	<500 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	ng/l		<500 <sup>1)2)</sup>	<500 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		7400	4300	250	62	<20 <sup>1)2)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	ng/l		<500 <sup>1)2)</sup>	<500 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<500 <sup>1)2)</sup>	<500 <sup>1)2)</sup>	53	31 <sup>3)</sup>	19 <sup>3)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		16000	12000	4300	3500	1400

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13882226 - 1

Orderdatum 06-06-2023

Startdatum 07-06-2023

Rapportagedatum 15-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	ERM2303
002	Grondwater (AS3000)	ERM2307
003	Grondwater (AS3000)	ERM2311 (200-300)
004	Grondwater (AS3000)	ERM2315 (200-300)
005	Grondwater (AS3000)	ERM2319 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		170000	84000	70	38	38
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l		<500 <sup>1)2)</sup>	<500 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		1100	<1000 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	26	22
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<500 <sup>1)2)</sup>	<500 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	27 <sup>3)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		5900000	1800000	29000	18000	16000

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13882226 - 1

Orderdatum

06-06-2023

Startdatum

07-06-2023

Rapportagedatum

15-06-2023

---

### Monster beschrijvingen

---

- 001 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 

### Voetnoten

---

- 1 De rapportage grens is verhoogd, vanwege noodzakelijke kleinere inzet van het monstermateriaal.
- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 3 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13882226 - 1

Orderdatum 06-06-2023

Startdatum 07-06-2023

Rapportagedatum 15-06-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluorocetaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
Totaal PFOA (perfluorocetaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFNS (perfluornonaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFDODA (perfluordodecaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFODA (perfluorocetaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaan sulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluorocetaan sulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
Totaal PFOS (perfluorocetaan sulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFUnDS (perfluorundecaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFTTrDS (perfluortridecaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorocetaan sulfonamide acetaat)	Grondwater (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocetaan sulfonamide acetaat)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFOSA lineair (perfluorocetaan sulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13882226 - 1

 Orderdatum 06-06-2023  
 Startdatum 07-06-2023  
 Rapportagedatum 15-06-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater (AS3000)	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater (AS3000)	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluornonaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFECHS (perfluor-4- ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater (AS3000)	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F9075112	07-06-2023	06-06-2023	ALC216
002	F9075121	07-06-2023	06-06-2023	ALC216
003	F9075120	07-06-2023	06-06-2023	ALC216
004	F9075111	07-06-2023	06-06-2023	ALC216
005	F9075107	07-06-2023	06-06-2023	ALC216

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Kenneth Seys  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 15

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13943340, versienummer: 1.

Rotterdam, 04-10-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 15 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13943340 - 1

Orderdatum 21-09-2023

Startdatum 21-09-2023

Rapportagedatum 04-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	E34_104B.PB (952-1052)					
002	Grondwater	E34_109A.PB (1047-1147)					
003	Grondwater	E34_109B.PB (940-1040)					
004	Grondwater	ERM671 (280-380)					
005	Grondwater	ERM906 (253-353)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	3300	<1500 <sup>1)</sup>	1200 <sup>3)</sup>	220	420
PFPeA (perfluoropentaanzuur)	ng/l	G	560	<2500 <sup>1)</sup>	230	63	83
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	480	250	320	110	160
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	79	140	93	39	87
PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)	ng/l	G	470	500	290	140	220
Totaal PFOA (perfluorooctaanzuur)	ng/l	G	570	600	340	190	300
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<2.5 <sup>1)</sup>	6.1	5.6	2.7	2.9
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluorooctadecaanzuur)	ng/l	G	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	ng/l	G	<2.5 <sup>1)</sup>	8.6	7.4	5.0	<2.5 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	1000	790	1100	370	930
PFPeS (perfluoropentaansulfonzuur)	ng/l	G	160	34	73	25	38
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	510	380	310	210	490
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	600	420	360	250	560
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	<2.5 <sup>1)</sup>	16	18	13	7.0
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	ng/l	G	120	200	460	150	50
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	ng/l	G	140	380	740	330	84
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	ng/l	G	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13943340 - 1

Orderdatum 21-09-2023

Startdatum 21-09-2023

Rapportagedatum 04-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	E34_104B.PB (952-1052)					
002	Grondwater	E34_109A.PB (1047-1147)					
003	Grondwater	E34_109B.PB (940-1040)					
004	Grondwater	ERM671 (280-380)					
005	Grondwater	ERM906 (253-353)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFDDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<5.5 <sup>1)4)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<2.5 <sup>1)</sup>	12	8.5	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		8.2	62	140	<2.9 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		21	23	21	17	24
PFOSA lineair (perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<5.0 <sup>1)</sup>	18	21	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
Totaal PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<5.0 <sup>1)</sup>	30	34	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<2.5 <sup>1)</sup>	17	6.8	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<2.5 <sup>1)</sup>	3.3	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<2.5 <sup>1)</sup>	7.2	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<2.5 <sup>1)</sup>	4.8	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<2.5 <sup>1)</sup>	11	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<5.0 <sup>1)</sup>	16	13	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<2.5 <sup>1)</sup>	7.7	16	4.7	6.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<2.5 <sup>1)</sup>	11	26	8.9	10.0
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<5.0 <sup>1)</sup>	<3.5 <sup>3)1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13943340 - 1

Orderdatum 21-09-2023

Startdatum 21-09-2023

Rapportagedatum 04-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	E34_104B.PB (952-1052)					
002	Grondwater	E34_109A.PB (1047-1147)					
003	Grondwater	E34_109B.PB (940-1040)					
004	Grondwater	ERM671 (280-380)					
005	Grondwater	ERM906 (253-353)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		1300	1400	1400	770	950
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		6900	<4000	4500	1600	2700
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		6900 <sup>2)</sup>	2800 <sup>2)</sup>	4800 <sup>2)</sup>	1600 <sup>2)</sup>	2700 <sup>2)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13943340 - 1

Orderdatum

21-09-2023

Startdatum

21-09-2023

Rapportagedatum

04-10-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 3 De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.
- 4 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13943340 - 1

Orderdatum 21-09-2023

Startdatum 21-09-2023

Rapportagedatum 04-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grondwater	ERM908 (202-302)						
007	Grondwater	ERM909 (400-500)						
008	Grondwater	PB2020_19 (379-479)						
009	Grondwater	PB3024-D (1970-2070)						
010	Grondwater	PB3025-D (2050-2150)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	200	160	1100	39	190
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	39	39	260	<13 <sup>1)</sup>	35
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	57	55	510	17	36
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	30	26	190	11	7.7
PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)	ng/l	G	360	560	780	47	43
Totaal PFOA (perfluorooctaanzuur)	ng/l	G	400	600	970	53	47
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	6.7	11	16	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluorooctadecaanzuur)	ng/l	G	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	4.4	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	1400	550	1800	21	22
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	17	21	160	3.9	5.1
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	100	320	1000	20	29
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	120	350	1200	23	37
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	44	59	64	2.9	<2.5 <sup>1)</sup>
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	ng/l	G	420	870	2200	130	130
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	ng/l	G	1200	2200	3600	190	220
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	ng/l	G	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13943340 - 1

Orderdatum 21-09-2023

Startdatum 21-09-2023

Rapportagedatum 04-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grondwater	ERM908 (202-302)						
007	Grondwater	ERM909 (400-500)						
008	Grondwater	PB2020_19 (379-479)						
009	Grondwater	PB3024-D (1970-2070)						
010	Grondwater	PB3025-D (2050-2150)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFD0DS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<2.5 <sup>1)</sup>	3.5	<2.5 <sup>1)</sup>	23	33
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		2.5 <sup>5)</sup>	31 <sup>5)</sup>	350	<3.7 <sup>1)</sup>	<3.6 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		17	<2.5 <sup>1)</sup>	9.3	13	31
PFOSA lineair (perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	12	8.5
Totaal PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	20	12
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	5.2	5.0	<5.0 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	ng/l	G	6.1	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	20	3.3
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	ng/l	G	12	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	25	3.8
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13943340 - 1

Orderdatum 21-09-2023

Startdatum 21-09-2023

Rapportagedatum 04-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grondwater	ERM908 (202-302)					
007	Grondwater	ERM909 (400-500)					
008	Grondwater	PB2020_19 (379-479)					
009	Grondwater	PB3024-D (1970-2070)					
010	Grondwater	PB3025-D (2050-2150)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		1700	3200	5800	270	300
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		3500	4100	9900	360	600
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		3600 <sup>2)</sup>	4100 <sup>2)</sup>	10000 <sup>2)</sup>	470 <sup>2)</sup>	680 <sup>2)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13943340 - 1

Orderdatum

21-09-2023

Startdatum

21-09-2023

Rapportagedatum

04-10-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 5 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13943340 - 1

Orderdatum 21-09-2023

Startdatum 21-09-2023

Rapportagedatum 04-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater	PB3026-D (1980-2080)
012	Grondwater	PB3026-MD (900-1000)

Analyse	Eenheid	Q	011	012
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	24	750
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	24	95
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	29	53
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	10	5.6
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	120	37
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	130	42
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	2.5	<2.5 <sup>1)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	3.1	<2.5 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l		<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l		<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3- tetrafluor-2- heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	6.0	19
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	4.2	13
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	24	65
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	27	71
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	2.8	<2.5 <sup>1)</sup>
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	360	39
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	590	48
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	ng/l	G	<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13943340 - 1

Orderdatum 21-09-2023

Startdatum 21-09-2023

Rapportagedatum 04-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
011	Grondwater	PB3026-D (1980-2080)		
012	Grondwater	PB3026-MD (900-1000)		

Analyse	Eenheid	Q	011	012
PFD <sub>10</sub> DS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>
PFT <sub>11</sub> DS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.0 <sup>1)</sup>
PF <sub>4</sub> ECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<1.0	<2.5 <sup>1)</sup>
PFH <sub>6</sub> SA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		23	<2.5 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	16	<5.0 <sup>1)</sup>
Totaal PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	23	<5.0 <sup>1)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		35	<5.0 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	ng/l	G	27	<2.5 <sup>1)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	ng/l	G	42	<2.5 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<5.0 <sup>1)</sup>	<5.2 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<2.5 <sup>1)</sup>	<2.5 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<2.5 <sup>1)</sup>	<3.8 <sup>1)</sup>
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		750	160
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		850	1100
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		1000 <sup>2)</sup>	1100 <sup>2)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13943340 - 1

Orderdatum

21-09-2023

Startdatum

21-09-2023

Rapportagedatum

04-10-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13943340 - 1

Orderdatum 21-09-2023

Startdatum 21-09-2023

Rapportagedatum 04-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaan-zuur)	Grondwater	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFHxA (perfluorhexaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFHpA (perfluorheptaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFOA lineair (perfluorocetaan-zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOA (perfluorocetaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFNA (perfluoronaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFDA (perfluordecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDA (perfluorundecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFDODA (perfluordodecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFODA (perfluorocetadecaan-zuur)	Grondwater	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaan-zuur)	Grondwater	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluoronaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFOS lineair (perfluorocetansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOS (perfluorocetansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFNS (perfluoronaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFDS (perfluordecaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDS (perfluorundecaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFDODS (perfluordodecaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDS (perfluortridecaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFECBS (perfluor-4- ethylcyclohexaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon-zuur)	Grondwater	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon-zuur)	Grondwater	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon-zuur)	Grondwater	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13943340 - 1

Orderdatum 21-09-2023

Startdatum 21-09-2023

Rapportagedatum 04-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFOSA lineair (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
PFAS som - 4 EFSA	Grondwater	Idem
PFAS som - 20 EUDWRL	Grondwater	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F9085909	21-09-2023	20-09-2023	ALC216
001	0904589314	21-09-2023	20-09-2023	ALC201
001	0904589298	21-09-2023	20-09-2023	ALC201
002	F9085879	21-09-2023	20-09-2023	ALC216
002	0904589302	21-09-2023	20-09-2023	ALC201
002	0904589307	21-09-2023	20-09-2023	ALC201
003	0904589310	21-09-2023	20-09-2023	ALC201
003	F9085894	21-09-2023	20-09-2023	ALC216
003	0904589299	21-09-2023	20-09-2023	ALC201
004	0904589309	21-09-2023	20-09-2023	ALC201
004	F9085911	21-09-2023	20-09-2023	ALC216
004	0904589312	21-09-2023	20-09-2023	ALC201
005	0904589308	21-09-2023	20-09-2023	ALC201
005	F9085881	21-09-2023	20-09-2023	ALC216
005	0904589313	21-09-2023	20-09-2023	ALC201
006	0904589311	21-09-2023	20-09-2023	ALC201

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13943340 - 1

Orderdatum 21-09-2023

Startdatum 21-09-2023

Rapportagedatum 04-10-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
006	F9085898	21-09-2023	20-09-2023	ALC216
006	0904589292	21-09-2023	20-09-2023	ALC201
007	0650336674	21-09-2023	20-09-2023	ALC237
007	0904589300	21-09-2023	20-09-2023	ALC201
007	F9085875	21-09-2023	20-09-2023	ALC216
007	0904589297	21-09-2023	20-09-2023	ALC201
007	0650336663	21-09-2023	20-09-2023	ALC237
008	F9085892	21-09-2023	20-09-2023	ALC216
008	0904589295	21-09-2023	20-09-2023	ALC201
008	0904589291	21-09-2023	20-09-2023	ALC201
009	F9085876	21-09-2023	20-09-2023	ALC216
009	0904589306	21-09-2023	20-09-2023	ALC201
009	0904589305	21-09-2023	20-09-2023	ALC201
010	0904589294	21-09-2023	20-09-2023	ALC201
010	F9085889	21-09-2023	20-09-2023	ALC216
010	0904589296	21-09-2023	20-09-2023	ALC201
011	F9085878	21-09-2023	20-09-2023	ALC216
011	0904589293	21-09-2023	20-09-2023	ALC201
011	0904589301	21-09-2023	20-09-2023	ALC201
012	0904589303	21-09-2023	20-09-2023	ALC201
012	0904589304	21-09-2023	20-09-2023	ALC201
012	0650336670	21-09-2023	20-09-2023	ALC237
012	F9085903	21-09-2023	20-09-2023	ALC216
012	0650336675	21-09-2023	20-09-2023	ALC237

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Kenneth Seys  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13947366, versienummer: 1.

Rotterdam, 09-10-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13947366 - 1

Orderdatum 28-09-2023

Startdatum 28-09-2023

Rapportagedatum 09-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater	COTU_G07O (3-4)						
002	Grondwater	COTU_G11O (3-4)						
003	Grondwater	COTU_G13O (3-4)						
004	Grondwater	COTU_G17O (3-4)						
005	Grondwater	COTU_G20D (20.5-21.5)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	1000	440	6200	5400	<30 <sup>1)</sup>
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	130	<50 <sup>1)</sup>	930	880	<50 <sup>1)</sup>
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	92	17	890	780	<10 <sup>1)</sup>
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	42	11	140	140	<10 <sup>1)</sup>
PFOA lineair (perfluorocmetaanzuur)	ng/l	G	420	180	260	320	<10 <sup>1)</sup>
Totaal PFOA (perfluorocmetaanzuur)	ng/l	G	490	210	390	450	<10 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluorocmetaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	13 <sup>2)</sup>	14	440	23	<10 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	1000	280	1400	2600	<10 <sup>1)</sup>
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	26	<10 <sup>1)</sup>	130	130	<10 <sup>1)</sup>
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	180	91	360	380	<10 <sup>1)</sup>
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	200	98	450	460	<10 <sup>1)</sup>
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	11 <sup>2)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFOS lineair (perfluorocmetaansulfonzuur)	ng/l	G	15	10	<10 <sup>1)</sup>	60	21
Totaal PFOS (perfluorocmetaansulfonzuur)	ng/l	G	36	19	12	95	33
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13947366 - 1

Orderdatum 28-09-2023

Startdatum 28-09-2023

Rapportagedatum 09-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	COTU_G07O (3-4)					
002	Grondwater	COTU_G11O (3-4)					
003	Grondwater	COTU_G13O (3-4)					
004	Grondwater	COTU_G17O (3-4)					
005	Grondwater	COTU_G20D (20.5-21.5)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		88 <sup>2)</sup>	18 <sup>2)</sup>	74	86	<10 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	15	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
Totaal PFOSA (perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorochtaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorochtaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		39	29	22 <sup>2)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		23	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		730	330	850	1000	33

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13947366 - 1

Orderdatum 28-09-2023

Startdatum 28-09-2023

Rapportagedatum 09-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	COTU_G07O (3-4)					
002	Grondwater	COTU_G11O (3-4)					
003	Grondwater	COTU_G13O (3-4)					
004	Grondwater	COTU_G17O (3-4)					
005	Grondwater	COTU_G20D (20.5-21.5)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		3000	1100	11000	11000	<290
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		3100 <sup>3)</sup>	1100 <sup>3)</sup>	11000 <sup>3)</sup>	11000 <sup>3)</sup>	<45 <sup>3)</sup>

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13947366 - 1

Orderdatum

28-09-2023

Startdatum

28-09-2023

Rapportagedatum

09-10-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
- 3 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13947366 - 1

Orderdatum 28-09-2023

Startdatum 28-09-2023

Rapportagedatum 09-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater	COTU_G200 (3-4)

Analyse	Eenheid	Q	006
---------	---------	---	-----

## PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	2000
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	330
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	270
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	62
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	230
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	290
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3- tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	870
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	47
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	180
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	220
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	27
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	37
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13947366 - 1

Orderdatum 28-09-2023

Startdatum 28-09-2023

Rapportagedatum 09-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
006	Grondwater	COTU_G200 (3-4)	
Analyse	Eenheid	Q	006
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		23 <sup>2)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		21
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		550
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		4100
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		4100 <sup>3)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13947366 - 1

Orderdatum

28-09-2023

Startdatum

28-09-2023

Rapportagedatum

09-10-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
- 3 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13947366 - 1

 Orderdatum 28-09-2023  
 Startdatum 28-09-2023  
 Rapportagedatum 09-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaan- zuur)	Grondwater	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaan- zuur)	Grondwater	Idem
PFHxA (perfluorhexaan- zuur)	Grondwater	Idem
PFHpA (perfluorheptaan- zuur)	Grondwater	Idem
PFOA lineair (perfluoroc- taan- zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOA (perfluoroc- taan- zuur)	Grondwater	Idem
PFNA (perfluornonaan- zuur)	Grondwater	Idem
PFDA (perfluordecaan- zuur)	Grondwater	Idem
PFOA (perfluorundecaan- zuur)	Grondwater	Idem
PFDODA (perfluordodecaan- zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaan- zuur)	Grondwater	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaan- zuur)	Grondwater	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaan- zuur)	Grondwater	Idem
PFODA (perfluoroc- taan- zuur)	Grondwater	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaan- zuur)	Grondwater	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluornonaan- zuur)	Grondwater	Idem
PFBS (perfluorbutaan- sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
PFPeS (perfluorpentaan- sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaan- sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaan- sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
PFHpS (perfluorheptaan- sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
PFOS lineair (perfluoroc- taan- sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOS (perfluoroc- taan- sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
PFNS (perfluornonaan- sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
PFDS (perfluordecaan- sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
PFOA (perfluorundecaan- sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
PFDODA (perfluordodecaan- sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDS (perfluortridecaan- sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
PFECBS (perfluor-4- ethylcyclohexaan- sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
PFBSA (perfluorbutaan- sulfon- amide)	Grondwater	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13947366 - 1

Orderdatum 28-09-2023

Startdatum 28-09-2023

Rapportagedatum 09-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFOSA lineair (perfluorocctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal PFOSA (perfluorocctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
PFAS som - 4 EFSA	Grondwater	Idem
PFAS som - 20 EUDWRL	Grondwater	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F9087013	28-09-2023	27-09-2023	ALC216
002	F9087004	28-09-2023	27-09-2023	ALC216
003	F9087012	28-09-2023	27-09-2023	ALC216
004	F9087000	28-09-2023	27-09-2023	ALC216
005	F9087005	28-09-2023	27-09-2023	ALC216
006	F9087011	28-09-2023	27-09-2023	ALC216

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.





## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Kenneth Seys  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 11

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13951049, versienummer: 1.

Rotterdam, 11-10-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951049 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 11-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater	LO_003A (300-400)						
002	Grondwater	LO_003B (900-1000)						
003	Grondwater	LO_005A (323-423)						
004	Grondwater	LO_005B (745-845)						
005	Grondwater	Noriant31B (1082-1182)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	130	970	120	970	<30 <sup>1)</sup>
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	<50 <sup>1)</sup>	140	<50 <sup>1)</sup>	130	<50 <sup>1)</sup>
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	64	120	61	120	<10 <sup>1)</sup>
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	20	16	19	16	<10 <sup>1)</sup>
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	52	68	48	62	<10 <sup>1)</sup>
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	88	85	87	82	<10 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	120	150	110	140	<10 <sup>1)</sup>
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	13	16	14	19	<10 <sup>1)</sup>
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	88	62	93	66	<10 <sup>1)</sup>
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	100	71	100	78	<10 <sup>1)</sup>
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	110	<10 <sup>1)</sup>	100	18
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	18	190	12	170	26
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951049 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 11-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	LO_003A (300-400)					
002	Grondwater	LO_003B (900-1000)					
003	Grondwater	LO_005A (323-423)					
004	Grondwater	LO_005B (745-845)					
005	Grondwater	Noriant31B (1082-1182)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951049 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 11-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	LO_003A (300-400)					
002	Grondwater	LO_003B (900-1000)					
003	Grondwater	LO_005A (323-423)					
004	Grondwater	LO_005B (745-845)					
005	Grondwater	Noriant31B (1082-1182)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		210	350	200	330	<31
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		550	1800	520	1700	<290
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		550 <sup>2)</sup>	1800 <sup>2)</sup>	520 <sup>2)</sup>	1700 <sup>2)</sup>	<45 <sup>2)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951049 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 11-10-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951049 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 11-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater	Noriant33B (1087-1187)

Analyse	Eenheid	Q	006
---------	---------	---	-----

## PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	440
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	53
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	45
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	29
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	35
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3- tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	13
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	16
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	21
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	42
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	72
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951049 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 11-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
006	Grondwater	Noriant33B (1087-1187)	
Analyse	Eenheid	Q	006
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
PFOSA linear (perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>
Totaal PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
MePFOSA linear (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		130
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		680
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		680 <sup>2)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951049 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 11-10-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951049 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 11-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaan zuur)	Grondwater	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	Grondwater	Idem
PFOA lineair (perfluorocetaan zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOA (perfluorocetaan zuur)	Grondwater	Idem
PFNA (perfluornonaan zuur)	Grondwater	Idem
PFDA (perfluordecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFODA (perfluorocetadecaan zuur)	Grondwater	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaan zuur)	Grondwater	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluornonaan zuur)	Grondwater	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFOS lineair (perfluorocetaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOS (perfluorocetaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFNS (perfluornonaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDS (perfluorundecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDS (perfluortridecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFECHS (perfluor-4- ethylcyclohexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951049 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 11-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFOSA lineair (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
PFAS som - 4 EFSA	Grondwater	Idem
PFAS som - 20 EUDWRL	Grondwater	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0904589388	04-10-2023	03-10-2023	ALC201
001	0904589387	04-10-2023	03-10-2023	ALC201
001	F9088695	04-10-2023	03-10-2023	ALC216
002	F9088696	04-10-2023	03-10-2023	ALC216
002	0904589386	04-10-2023	03-10-2023	ALC201
002	0904589385	04-10-2023	03-10-2023	ALC201
003	F9088674	04-10-2023	03-10-2023	ALC216
003	0650362589	04-10-2023	03-10-2023	ALC237
003	0650362592	04-10-2023	03-10-2023	ALC237
003	0904589381	04-10-2023	03-10-2023	ALC201
003	0904589382	04-10-2023	03-10-2023	ALC201
004	0650362588	04-10-2023	03-10-2023	ALC237
004	0650362587	04-10-2023	03-10-2023	ALC237
004	F9088688	04-10-2023	03-10-2023	ALC216
004	0904589383	04-10-2023	03-10-2023	ALC201
004	0904589384	04-10-2023	03-10-2023	ALC201

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13951049 - 1

Orderdatum 04-10-2023

Startdatum 04-10-2023

Rapportagedatum 11-10-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
005	F9088697	04-10-2023	03-10-2023	ALC216
005	0904589392	04-10-2023	03-10-2023	ALC201
005	0904589391	04-10-2023	03-10-2023	ALC201
006	0904589389	04-10-2023	03-10-2023	ALC201
006	0904589390	04-10-2023	03-10-2023	ALC201
006	F9088709	04-10-2023	03-10-2023	ALC216

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Kenneth Seys  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 11

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13958425, versienummer: 1.

Rotterdam, 25-10-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958425 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 25-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	LO_001A (400-500)					
002	Grondwater	LO_001B (700-800)					
003	Grondwater	LO_002A (300-400)					
004	Grondwater	LO_002B (750-850)					
005	Grondwater	LO_004A (300-400)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	220	640	230	450	410
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	<50 <sup>1)</sup>	64	<50 <sup>1)</sup>	<50 <sup>1)</sup>	<50 <sup>1)</sup>
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	23	50	22	33	28
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	22	15	13	<10 <sup>1)</sup>	23
PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)	ng/l	G	200	110	150	<10 <sup>1)</sup>	130
Totaal PFOA (perfluorooctaanzuur)	ng/l	G	240	130	180	<10 <sup>1)</sup>	160
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluorooctadecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	420	310	260	11	340
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	15
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	110	54	58	<10 <sup>1)</sup>	71
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	120	64	68	<10 <sup>1)</sup>	88
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	ng/l	G	13	68	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	ng/l	G	22	110	10	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958425 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 25-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	LO_001A (400-500)					
002	Grondwater	LO_001B (700-800)					
003	Grondwater	LO_002A (300-400)					
004	Grondwater	LO_002B (750-850)					
005	Grondwater	LO_004A (300-400)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		33	18	14	<10 <sup>1)</sup>	20
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958425 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 25-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	LO_001A (400-500)
002	Grondwater	LO_001B (700-800)
003	Grondwater	LO_002A (300-400)
004	Grondwater	LO_002B (750-850)
005	Grondwater	LO_004A (300-400)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		380	300	260	<40	250
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		1100	1400	780	490	1100
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		1100 <sup>2)</sup>	1400 <sup>2)</sup>	800 <sup>2)</sup>	490 <sup>2)</sup>	1100 <sup>2)</sup>

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958425 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 25-10-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958425 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 25-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater	LO_004B (700-800)
007	Grondwater	LO PB36-3 (900-1000)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	2400	74
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	320	<50 <sup>1)</sup>
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	270	<10 <sup>1)</sup>
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	29	<10 <sup>1)</sup>
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	39	30
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	66	38
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3- tetrafluor-2- heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	300	72
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	29	<10 <sup>1)</sup>
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	47	17
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	62	22
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	43
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	79
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958425 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 25-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
006	Grondwater	LO_004B (700-800)		
007	Grondwater	LO PB36-3 (900-1000)		

Analyse	Eenheid	Q	006	007
PFD <sub>10</sub> DS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFT <sub>13</sub> DS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PF <sub>4</sub> ECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		15	<10 <sup>1)</sup>
PFH <sub>6</sub> SA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		130	140
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		3500	290
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		3500 <sup>2)</sup>	290 <sup>2)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958425 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 25-10-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958425 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 25-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaan- zuur)	Grondwater	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaan- zuur)	Grondwater	Idem
PFHxA (perfluorhexaan- zuur)	Grondwater	Idem
PFHpA (perfluorheptaan- zuur)	Grondwater	Idem
PFOA lineair (perfluoroc- taan- zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOA (perfluoroc- taan- zuur)	Grondwater	Idem
PFNA (perfluornonaan- zuur)	Grondwater	Idem
PFDA (perfluordecaan- zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDA (perfluorundecaan- zuur)	Grondwater	Idem
PFDODA (perfluordodecaan- zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaan- zuur)	Grondwater	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaan- zuur)	Grondwater	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaan- zuur)	Grondwater	Idem
PFODA (perfluoroc- taadecaan- zuur)	Grondwater	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaan- zuur)	Grondwater	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluornonaan- zuur)	Grondwater	Idem
PFBS (perfluorbutaan- sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
PFPeS (perfluorpentaan- sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaan- sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaan- sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
PFHpS (perfluorheptaan- sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
PFOS lineair (perfluoroc- taansulfon- zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOS (perfluoroc- taansulfon- zuur)	Grondwater	Idem
PFNS (perfluornonaan- sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
PFDS (perfluordecaan- sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDS (perfluorundecaan- sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
PFDODS (perfluordodecaan- sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDS (perfluortridecaan- sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
PFECBS (perfluor-4- ethylcyclohexaan- sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
PFBSA (perfluorbutaan- sulfon- amide)	Grondwater	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13958425 - 1

 Orderdatum 16-10-2023  
 Startdatum 16-10-2023  
 Rapportagedatum 25-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFOSA lineair (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
PFAS som - 4 EFSA	Grondwater	Idem
PFAS som - 20 EUDWRL	Grondwater	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0904603169	16-10-2023	16-10-2023	ALC201
001	0904603168	16-10-2023	16-10-2023	ALC201
001	F9083495	16-10-2023	16-10-2023	ALC216
002	F9084085	16-10-2023	16-10-2023	ALC216
002	0904603171	16-10-2023	16-10-2023	ALC201
002	0904603170	16-10-2023	16-10-2023	ALC201
003	F9083503	16-10-2023	16-10-2023	ALC216
003	0904603172	16-10-2023	16-10-2023	ALC201
003	0904603173	16-10-2023	16-10-2023	ALC201
004	F9084088	16-10-2023	16-10-2023	ALC216
004	0904603175	16-10-2023	16-10-2023	ALC201
004	0904603174	16-10-2023	16-10-2023	ALC201
005	0904603177	16-10-2023	16-10-2023	ALC201
005	F9083489	16-10-2023	16-10-2023	ALC216
005	0904603176	16-10-2023	16-10-2023	ALC201
006	F9084097	16-10-2023	16-10-2023	ALC216

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Kenneth Seys

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958425 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 25-10-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
006	0904603178	16-10-2023	16-10-2023	ALC201
006	0904603179	16-10-2023	16-10-2023	ALC201
007	0904603180	16-10-2023	16-10-2023	ALC201
007	F9084096	16-10-2023	16-10-2023	ALC216
007	0904603181	16-10-2023	16-10-2023	ALC201

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Sarah Verhulst  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13884833, versienummer: 1.

Rotterdam, 15-06-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Operations Manager Rotterdam  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13884833 - 1

Orderdatum 09-06-2023

Startdatum 09-06-2023

Rapportagedatum 15-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	L7 (200-400)
002	Grondwater (AS3000)	P33 (70-270)
003	Grondwater (AS3000)	P34 (100-300)
004	Grondwater (AS3000)	P35 (100-300)
005	Grondwater (AS3000)	PB603 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l		4500	1200	450	750	5300
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l		800	340	150	170	1000
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l		2100	680	420	270	2700
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l		4600	920	940	460	2800
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l		70000	7800	6400	4800	12000
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l		81000	8700	7300	5400	14000
PFNA (perfluoronaanzuur)	ng/l		400	390	130	130	89
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	ng/l		140	170	210	41	<20 <sup>1)2)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l		23	130	49	13	16
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	30	23	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	ng/l		<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l		<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l		880	1300	290	610	7300
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l		240	49	17	33	230
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l		6000	1500	290	430	2700
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l		6800	1700	340	500	3200
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l		3200	370	150	220	220
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l		56000	58000	17000	25000	8900
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l		88000	76000	21000	34000	13000
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	100	30	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13884833 - 1

Orderdatum 09-06-2023

Startdatum 09-06-2023

Rapportagedatum 15-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater (AS3000)	L7 (200-400)					
002	Grondwater (AS3000)	P33 (70-270)					
003	Grondwater (AS3000)	P34 (100-300)					
004	Grondwater (AS3000)	P35 (100-300)					
005	Grondwater (AS3000)	PB603 (200-300)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>
PFTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		46	45	30	35	66
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	ng/l		1500	13000	9700	3800	1400
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	ng/l		1000	15000	8600	9100	1400
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	ng/l		15000	22000	20000	5800	2500
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	ng/l		21000	31000	24000	8200	3600
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	ng/l		71	10	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l		570	52	27	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoroproxy) propaanzuur)	ng/l		25	17 <sup>3)</sup>	12 <sup>3)</sup>	25	<10 <sup>1)2)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	ng/l		80	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	ng/l		490	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		350	7200	240	80	46000
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		12 <sup>3)</sup>	720	38	110	520
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		1000	2900	710	1100	9800

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13884833 - 1

Orderdatum 09-06-2023

Startdatum 09-06-2023

Rapportagedatum 15-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	L7 (200-400)
002	Grondwater (AS3000)	P33 (70-270)
003	Grondwater (AS3000)	P34 (100-300)
004	Grondwater (AS3000)	P35 (100-300)
005	Grondwater (AS3000)	PB603 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		7100	1800	810	1400	6300
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l		11 <sup>3)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		230000	160000	76000	66000	120000

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13884833 - 1

Orderdatum 09-06-2023

Startdatum 09-06-2023

Rapportagedatum 15-06-2023

---

### Monster beschrijvingen

---

- 001 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportage grens is verhoogd, vanwege noodzakelijke kleinere inzet van het monstermateriaal.
- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 3 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13884833 - 1

Orderdatum 09-06-2023

Startdatum 09-06-2023

Rapportagedatum 15-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	PB605 (200-300)
007	Grondwater (AS3000)	PB607 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l		290	1100
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l		150	430
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l		410	680
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l		600	550
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l		3400	3200
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l		4100	3800
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l		23	28
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	12
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l		<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l		<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l		410	610
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l		68	63
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l		810	610
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l		940	720
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l		88	91
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l		5400	8900
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l		7600	13000
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13884833 - 1

Orderdatum 09-06-2023

Startdatum 09-06-2023

Rapportagedatum 15-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
006	Grondwater (AS3000)	PB605 (200-300)		
007	Grondwater (AS3000)	PB607 (200-300)		

Analyse	Eenheid	Q	006	007
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	170
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	370
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	ng/l		280	780
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	ng/l		630	1700
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		95	520
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	51
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		420	830
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		610	570
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<20 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)2)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<10 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)2)</sup>
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		16000	25000

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13884833 - 1

Orderdatum 09-06-2023

Startdatum 09-06-2023

Rapportagedatum 15-06-2023

---

### Monster beschrijvingen

---

- 006 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 007 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 

### Voetnoten

---

- 1 De rapportage grens is verhoogd, vanwege noodzakelijke kleinere inzet van het monstermateriaal.
- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13884833 - 1

Orderdatum 09-06-2023

Startdatum 09-06-2023

Rapportagedatum 15-06-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluorocetaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
Totaal PFOA (perfluorocetaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFNS (perfluornonaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFODA (perfluorocetadecaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluorocetansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
Totaal PFOS (perfluorocetansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFUnDS (perfluorundecaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFTrDS (perfluortridecaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorocetansulfonamide acetaat)	Grondwater (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocetansulfonamide acetaat)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFOSA lineair (perfluorocetansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13884833 - 1

 Orderdatum 09-06-2023  
 Startdatum 09-06-2023  
 Rapportagedatum 15-06-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater (AS3000)	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater (AS3000)	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluornonaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFECHS (perfluor-4- ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater (AS3000)	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F9075101	08-06-2023	08-06-2023	ALC216
002	F9075126	08-06-2023	08-06-2023	ALC216
003	F9075122	08-06-2023	08-06-2023	ALC216
004	F9075118	08-06-2023	08-06-2023	ALC216
005	F9075117	09-06-2023	08-06-2023	ALC216
006	F9075130	08-06-2023	08-06-2023	ALC216
007	F9075128	08-06-2023	08-06-2023	ALC216

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.





## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Sarah Verhulst  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 11

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13951715, versienummer: 1.

Rotterdam, 11-10-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951715 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 05-10-2023

Rapportagedatum 11-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	Exxon_P4011 (301-401)					
002	Grondwater	Exxon_P4027 (301-401)					
003	Grondwater	Exxon_P4044 (279-379)					
004	Grondwater	Exxon_P4050 (429-529)					
005	Grondwater	Exxon_P16004 (203-303)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	<30 <sup>1)</sup>	<30 <sup>1)</sup>	67	81	<30 <sup>1)</sup>
PFPeA (perfluoropentaanzuur)	ng/l	G	<50 <sup>1)</sup>	<50 <sup>1)</sup>	<50 <sup>1)</sup>	<50 <sup>1)</sup>	<50 <sup>1)</sup>
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	12	13	26	10
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)	ng/l	G	12	13	18	21	14
Totaal PFOA (perfluorooctaanzuur)	ng/l	G	15	15	21	24	20
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluorooctadecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	20	12	39	29	<10 <sup>1)</sup>
PFPeS (perfluoropentaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	ng/l	G	110	43	55	33	42
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	ng/l	G	150	63	90	50	60
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951715 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 05-10-2023

Rapportagedatum 11-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	Exxon_P4011 (301-401)					
002	Grondwater	Exxon_P4027 (301-401)					
003	Grondwater	Exxon_P4044 (279-379)					
004	Grondwater	Exxon_P4050 (429-529)					
005	Grondwater	Exxon_P16004 (203-303)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		11 <sup>2)</sup>	10 <sup>2)</sup>	66	38	<10 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	12	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951715 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 05-10-2023

Rapportagedatum 11-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	Exxon_P4011 (301-401)					
002	Grondwater	Exxon_P4027 (301-401)					
003	Grondwater	Exxon_P4044 (279-379)					
004	Grondwater	Exxon_P4050 (429-529)					
005	Grondwater	Exxon_P16004 (203-303)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		170	78	110	74	80
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		<270	<260	<240	<240	<270
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		200 <sup>3)</sup>	110 <sup>3)</sup>	310 <sup>3)</sup>	250 <sup>3)</sup>	90 <sup>3)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13951715 - 1

Orderdatum

05-10-2023

Startdatum

05-10-2023

Rapportagedatum

11-10-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
- 3 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951715 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 05-10-2023

Rapportagedatum 11-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater	Exxon_P20001 (336-436)
007	Grondwater	Exxon_PB112 (170-270)
008	Grondwater	Exxon_PB22100 (140-240)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	<30 <sup>1)</sup>	63	<30 <sup>1)</sup>
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	<50 <sup>1)</sup>	<50 <sup>1)</sup>	<50 <sup>1)</sup>
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	19	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	16	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFOA lineair (perfluorocataanzuur)	ng/l	G	250	18	19
Totaal PFOA (perfluorocataanzuur)	ng/l	G	310	24	23
PFNA (perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluorocataadecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3- tetrafluor-2- heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	13	63	23
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	10	<10 <sup>1)</sup>
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	11	<10 <sup>1)</sup>
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFOS lineair (perfluorocataansulfonzuur)	ng/l	G	160	150	110
Totaal PFOS (perfluorocataansulfonzuur)	ng/l	G	180	210	150
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951715 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 05-10-2023

Rapportagedatum 11-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
006	Grondwater	Exxon_P20001 (336-436)			
007	Grondwater	Exxon_PB112 (170-270)			
008	Grondwater	Exxon_PB22100 (140-240)			

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFD0DS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	47	<10 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	14	<10 <sup>1)</sup>
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		490	250	170
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		540	370	<270
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		540 <sup>3)</sup>	420 <sup>3)</sup>	200 <sup>3)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13951715 - 1

Orderdatum

05-10-2023

Startdatum

05-10-2023

Rapportagedatum

11-10-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 3 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13951715 - 1

 Orderdatum 05-10-2023  
 Startdatum 05-10-2023  
 Rapportagedatum 11-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grondwater	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	Grondwater	Idem
PFOA lineair (perfluorocetaan zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOA (perfluorocetaan zuur)	Grondwater	Idem
PFNA (perfluornonaan zuur)	Grondwater	Idem
PFDA (perfluordecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFDODA (perfluordodecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFODA (perfluorocadecaan zuur)	Grondwater	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaan zuur)	Grondwater	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluornonaan zuur)	Grondwater	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFOS lineair (perfluorocetaan sulfon zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOS (perfluorocetaan sulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFNS (perfluornonaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDS (perfluorundecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFDODS (perfluordodecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDS (perfluortridecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFECHS (perfluor-4- ethylcyclohexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951715 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 05-10-2023

Rapportagedatum 11-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFOSA lineair (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
PFAS som - 4 EFSA	Grondwater	Idem
PFAS som - 20 EUDWRL	Grondwater	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0904589393	05-10-2023	04-10-2023	ALC201
001	F9088682	04-10-2023	04-10-2023	ALC216
001	0904589394	05-10-2023	04-10-2023	ALC201
002	0904589407	05-10-2023	04-10-2023	ALC201
002	F9088722	04-10-2023	04-10-2023	ALC216
002	0904589408	05-10-2023	04-10-2023	ALC201
003	F9088997	04-10-2023	04-10-2023	ALC216
003	0904589404	05-10-2023	04-10-2023	ALC201
003	0904589403	05-10-2023	04-10-2023	ALC201
004	F9088681	04-10-2023	04-10-2023	ALC216
004	0904589398	05-10-2023	04-10-2023	ALC201
004	0904589397	05-10-2023	04-10-2023	ALC201
005	0904589425	05-10-2023	04-10-2023	ALC201
005	F9089031	04-10-2023	04-10-2023	ALC216
005	0904589427	05-10-2023	04-10-2023	ALC201
006	F9088686	04-10-2023	04-10-2023	ALC216

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13951715 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 05-10-2023

Rapportagedatum 11-10-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
006	0904589410	05-10-2023	04-10-2023	ALC201
006	0904589409	05-10-2023	04-10-2023	ALC201
007	0904589416	05-10-2023	04-10-2023	ALC201
007	0904589415	05-10-2023	04-10-2023	ALC201
007	F9088703	04-10-2023	04-10-2023	ALC216
008	0904589420	05-10-2023	04-10-2023	ALC201
008	0650362605	05-10-2023	04-10-2023	ALC237
008	0904589423	05-10-2023	04-10-2023	ALC201
008	0904589419	05-10-2023	04-10-2023	ALC201
008	F9088676	04-10-2023	04-10-2023	ALC216
008	0650362604	05-10-2023	04-10-2023	ALC237

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13953977, versienummer: 1.

Rotterdam, 19-10-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13953977 - 1

Orderdatum 09-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 19-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	PB3210 (150-250)					
002	Grondwater	PB3211 (150-250)					
003	Grondwater	PB3230 (180-280)					
004	Grondwater	PB3235 (220-320)					
005	Grondwater	PB3239 (150-250)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13953977 - 1

Orderdatum 09-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 19-10-2023

---

### Voetnoten

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13953977 - 1

Orderdatum 09-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 19-10-2023

Analyse		Monstersoort	Relatie tot norm		
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)		Grondwater	Ontwerp WAC/IV/A/025		
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	0904590026	09-10-2023	09-10-2023	ALC201	
001	F9083715	10-10-2023	09-10-2023	ALC216	
001	F9083724	10-10-2023	09-10-2023	ALC216	
001	0904590025	09-10-2023	09-10-2023	ALC201	
002	F9083838	10-10-2023	09-10-2023	ALC216	
002	F9083810	10-10-2023	09-10-2023	ALC216	
003	F9083839	10-10-2023	09-10-2023	ALC216	
003	0904590044	09-10-2023	09-10-2023	ALC201	
003	0904590042	09-10-2023	09-10-2023	ALC201	
003	F9083831	10-10-2023	09-10-2023	ALC216	
004	0904590039	09-10-2023	09-10-2023	ALC201	
004	0904590040	09-10-2023	09-10-2023	ALC201	
004	F9083828	10-10-2023	09-10-2023	ALC216	
004	F9083803	10-10-2023	09-10-2023	ALC216	
005	F9083701	10-10-2023	09-10-2023	ALC216	
005	F9083731	10-10-2023	09-10-2023	ALC216	

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13953979, versienummer: 1.

Rotterdam, 19-10-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13953979 - 1

Orderdatum 09-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 19-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	PB3284 (250-350)
002	Grondwater	PB3285 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>				
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<9.6 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13953979 - 1

Orderdatum 09-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 19-10-2023

---

### Voetnoten

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13953979 - 1

Orderdatum 09-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 19-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grondwater	Ontwerp WAC/IV/A/025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F9083732	10-10-2023	09-10-2023	ALC216
001	0904590018	09-10-2023	09-10-2023	ALC201
001	0650379784	09-10-2023	09-10-2023	ALC237
001	0650379783	09-10-2023	09-10-2023	ALC237
001	0904590017	09-10-2023	09-10-2023	ALC201
001	F9083713	10-10-2023	09-10-2023	ALC216
002	F9083716	10-10-2023	09-10-2023	ALC216
002	F9083736	10-10-2023	09-10-2023	ALC216
002	0904590022	09-10-2023	09-10-2023	ALC201
002	0904590021	09-10-2023	09-10-2023	ALC201

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13954882, versienummer: 1.

Rotterdam, 19-10-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954882 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 19-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	PB3214 (200-300)
002	Grondwater	PB3215 (220-320)
003	Grondwater	PB3217 (250-350)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>					
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<9.3 <sup>1)</sup>	<9.3 <sup>1)</sup>	<1

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13954882 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 19-10-2023

---

### Voetnoten

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13954882 - 1

Orderdatum 10-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 19-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grondwater	Ontwerp WAC/IV/A/025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F9083836	29-09-2023	28-09-2023	ALC216
001	0904590019	10-10-2023	10-10-2023	ALC201
001	F9083824	10-10-2023	10-10-2023	ALC216
001	0904590020	10-10-2023	10-10-2023	ALC201
002	F9083818	10-10-2023	10-10-2023	ALC216
002	0904590037	10-10-2023	10-10-2023	ALC201
002	0650380005	10-10-2023	10-10-2023	ALC237
002	0650380006	10-10-2023	10-10-2023	ALC237
002	F9083834	10-10-2023	10-10-2023	ALC216
002	0904590038	10-10-2023	10-10-2023	ALC201
003	F9083490	10-10-2023	10-10-2023	ALC216
003	0904603135	10-10-2023	10-10-2023	ALC201
003	F9083482	10-10-2023	10-10-2023	ALC216
003	0904603134	10-10-2023	10-10-2023	ALC201

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13953979, versienummer: 1.

Rotterdam, 19-10-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13953979 - 1

Orderdatum 09-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 19-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	Grondwater	PB3284 (250-350)			
002	Grondwater	PB3285 (200-300)			
Analyse	Eenheid	Q	001	002	
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<9.6 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13953979 - 1

Orderdatum 09-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 19-10-2023

---

### Voetnoten

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13953979 - 1

Orderdatum 09-10-2023

Startdatum 10-10-2023

Rapportagedatum 19-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grondwater	Ontwerp WAC/IV/A/025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F9083732	10-10-2023	09-10-2023	ALC216
001	0904590018	09-10-2023	09-10-2023	ALC201
001	0650379784	09-10-2023	09-10-2023	ALC237
001	0650379783	09-10-2023	09-10-2023	ALC237
001	0904590017	09-10-2023	09-10-2023	ALC201
001	F9083713	10-10-2023	09-10-2023	ALC216
002	F9083716	10-10-2023	09-10-2023	ALC216
002	F9083736	10-10-2023	09-10-2023	ALC216
002	0904590022	09-10-2023	09-10-2023	ALC201
002	0904590021	09-10-2023	09-10-2023	ALC201

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 11

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13951974, versienummer: 1.

Rotterdam, 23-10-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951974 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 06-10-2023

Rapportagedatum 23-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	PB3283 (250-350)					
002	Grondwater	PB3284 (250-350)					
003	Grondwater	PB3285 (200-300)					
004	Grondwater	PB3286 (200-300)					
005	Grondwater	PB3287 (400-500)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	96	1800	120	1100	660
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	<50 <sup>1)</sup>	500	<50 <sup>1)</sup>	420	120
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	15	340	21	510	230
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	73	22
PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)	ng/l	G	29	<10 <sup>1)</sup>	98	250	39
Totaal PFOA (perfluorooctaanzuur)	ng/l	G	37	23	100	300	52
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluorooctadecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	230	330	320	480	290
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	40	29
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	28	<20 <sup>1)</sup>	25	99	<20 <sup>1)</sup>
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	33	<20 <sup>1)</sup>	32	130	28
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	17	12	<10 <sup>1)</sup>
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	54	<20 <sup>1)</sup>
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	ng/l	G	17	26	75	180	<20 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951974 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 06-10-2023

Rapportagedatum 23-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	PB3283 (250-350)					
002	Grondwater	PB3284 (250-350)					
003	Grondwater	PB3285 (200-300)					
004	Grondwater	PB3286 (200-300)					
005	Grondwater	PB3287 (400-500)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	14	17	13	16
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	26 <sup>3)</sup>	60	59	30 <sup>3)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	11	17	<10 <sup>1)</sup>	11
PFOSA lineair (perfluorocctaansulfonamide)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
Totaal PFOSA (perfluorocctaansulfonamide)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951974 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 06-10-2023

Rapportagedatum 23-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	PB3283 (250-350)					
002	Grondwater	PB3284 (250-350)					
003	Grondwater	PB3285 (200-300)					
004	Grondwater	PB3286 (200-300)					
005	Grondwater	PB3287 (400-500)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		87	49	210	610	80
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		430	3000	690	3200	1400
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		430 <sup>2)</sup>	3100 <sup>2)</sup>	780 <sup>2)</sup>	3300 <sup>2)</sup>	1500 <sup>2)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951974 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 06-10-2023

Rapportagedatum 23-10-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 3 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951974 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 06-10-2023

Rapportagedatum 23-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater	PB3288 (500-600)

Analyse	Eenheid	Q	006
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	130
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	<50 <sup>1)</sup>
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	20
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	15
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	17
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	21
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951974 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 06-10-2023

Rapportagedatum 23-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
006	Grondwater	PB3288 (500-600)	
Analyse	Eenheid	Q	006
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	19
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		10
PFOSA linear (perfluorocctaansulfonamide)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>
Totaal PFOSA (perfluorocctaansulfonamide)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
MePFOSA linear (n-methyl perfluorocctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		<51
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		<270
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		220 <sup>2)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13951974 - 1

Orderdatum

05-10-2023

Startdatum

06-10-2023

Rapportagedatum

23-10-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13951974 - 1

 Orderdatum 05-10-2023  
 Startdatum 06-10-2023  
 Rapportagedatum 23-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaan zuur)	Grondwater	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	Grondwater	Idem
PFOA lineair (perfluorocetaan zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOA (perfluorocetaan zuur)	Grondwater	Idem
PFNA (perfluornonaan zuur)	Grondwater	Idem
PFDA (perfluordecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFODA (perfluorocetadecaan zuur)	Grondwater	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaan zuur)	Grondwater	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaan zuur)	Grondwater	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFOS lineair (perfluorocetaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOS (perfluorocetaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFNS (perfluornonaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDS (perfluorundecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDS (perfluortridecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13951974 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 06-10-2023

Rapportagedatum 23-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFOSA lineair (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
PFAS som - 4 EFSA	Grondwater	Idem
PFAS som - 20 EUDWRL	Grondwater	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0650380111	05-10-2023	05-10-2023	ALC237
001	0650380107	05-10-2023	05-10-2023	ALC237
001	F9083844	06-10-2023	05-10-2023	ALC216
001	0904590047	05-10-2023	05-10-2023	ALC201
001	F9083802	06-10-2023	05-10-2023	ALC216
001	0904590049	05-10-2023	05-10-2023	ALC201
002	F9083837	06-10-2023	05-10-2023	ALC216
002	0904590050	06-10-2023	05-10-2023	ALC201
002	0904590051	06-10-2023	05-10-2023	ALC201
002	0650380104	06-10-2023	05-10-2023	ALC237
002	F9083798	06-10-2023	05-10-2023	ALC216
002	0650380109	06-10-2023	05-10-2023	ALC237
003	0904590060	06-10-2023	05-10-2023	ALC201
003	F9083794	06-10-2023	05-10-2023	ALC216
003	0904590057	06-10-2023	05-10-2023	ALC201
003	0650380099	06-10-2023	05-10-2023	ALC237

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13951974 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 06-10-2023

Rapportagedatum 23-10-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	0650380100	06-10-2023	05-10-2023	ALC237
003	F9074664	06-10-2023	05-10-2023	ALC216
004	0650380112	05-10-2023	05-10-2023	ALC237
004	F9083833	06-10-2023	05-10-2023	ALC216
004	F9074190	06-10-2023	05-10-2023	ALC216
004	0650380095	05-10-2023	05-10-2023	ALC237
004	0904590056	05-10-2023	05-10-2023	ALC201
004	0904590055	05-10-2023	05-10-2023	ALC201
005	0904590059	05-10-2023	05-10-2023	ALC201
005	0650380108	05-10-2023	05-10-2023	ALC237
005	F9083843	06-10-2023	05-10-2023	ALC216
005	0904590054	05-10-2023	05-10-2023	ALC201
005	F9083842	06-10-2023	05-10-2023	ALC216
005	0650380103	05-10-2023	05-10-2023	ALC237
006	F9083799	06-10-2023	05-10-2023	ALC216
006	F9083795	06-10-2023	05-10-2023	ALC216
006	0904590045	05-10-2023	05-10-2023	ALC201
006	0904590043	05-10-2023	05-10-2023	ALC201

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13955777, versienummer: 1.

Rotterdam, 23-10-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13955777 - 1

Orderdatum 11-10-2023

Startdatum 11-10-2023

Rapportagedatum 23-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	PB3202 (300-400)					
002	Grondwater	PB3206 (200-300)					
003	Grondwater	PB3218 (200-300)					
004	Grondwater	PB3221 (750-850)					
005	Grondwater	PB3222 (200-300)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13955777 - 1

Orderdatum 11-10-2023

Startdatum 11-10-2023

Rapportagedatum 23-10-2023

---

### Voetnoten

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13955777 - 1

Orderdatum 11-10-2023

Startdatum 11-10-2023

Rapportagedatum 23-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater	PB3240 (200-300)
007	Grondwater	PB3246 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>				
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<50 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13955777 - 1

Orderdatum 11-10-2023

Startdatum 11-10-2023

Rapportagedatum 23-10-2023

---

### Voetnoten

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13955777 - 1

Orderdatum 11-10-2023

Startdatum 11-10-2023

Rapportagedatum 23-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
---------	--------------	------------------

PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grondwater	Ontwerp WAC/IV/A/025
--	------------	----------------------

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0650380004	11-10-2023	11-10-2023	ALC237
001	0904603156	11-10-2023	11-10-2023	ALC201
001	0650380010	11-10-2023	11-10-2023	ALC237
001	F9083804	11-10-2023	11-10-2023	ALC216
001	F9083825	11-10-2023	11-10-2023	ALC216
001	0904603157	11-10-2023	11-10-2023	ALC201
002	F9083812	11-10-2023	11-10-2023	ALC216
002	0904603161	11-10-2023	11-10-2023	ALC201
002	0904603160	11-10-2023	11-10-2023	ALC201
002	F9083811	11-10-2023	11-10-2023	ALC216
003	0904603154	11-10-2023	11-10-2023	ALC201
003	0650379776	11-10-2023	11-10-2023	ALC237
003	0904603155	11-10-2023	11-10-2023	ALC201
003	F9083479	11-10-2023	11-10-2023	ALC216
003	F9083491	11-10-2023	11-10-2023	ALC216
003	0650379775	11-10-2023	11-10-2023	ALC237
004	0904603146	11-10-2023	11-10-2023	ALC201
004	0650379792	11-10-2023	11-10-2023	ALC237
004	0904603147	11-10-2023	11-10-2023	ALC201
004	F9083498	11-10-2023	11-10-2023	ALC216
004	F9083487	11-10-2023	11-10-2023	ALC216
004	0650379791	11-10-2023	11-10-2023	ALC237
005	F9083484	11-10-2023	11-10-2023	ALC216
005	0904603148	11-10-2023	11-10-2023	ALC201
005	0650379793	11-10-2023	11-10-2023	ALC237
005	0904603149	11-10-2023	11-10-2023	ALC201
005	0650379790	11-10-2023	11-10-2023	ALC237
005	F9083476	11-10-2023	11-10-2023	ALC216
006	F9083832	11-10-2023	11-10-2023	ALC216
006	0904603158	11-10-2023	11-10-2023	ALC201
006	0904603159	11-10-2023	11-10-2023	ALC201
006	0650380014	11-10-2023	11-10-2023	ALC237
006	F9083819	11-10-2023	11-10-2023	ALC216
006	0650380009	11-10-2023	11-10-2023	ALC237
007	0650379788	11-10-2023	11-10-2023	ALC237
007	0904603137	11-10-2023	11-10-2023	ALC201
007	F9084073	11-10-2023	11-10-2023	ALC216
007	F9084072	11-10-2023	11-10-2023	ALC216
007	0904603136	11-10-2023	11-10-2023	ALC201
007	0650379716	11-10-2023	11-10-2023	ALC237

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13957552, versienummer: 1.

Rotterdam, 25-10-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13957552 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 25-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	PB3212 (250-350)					
002	Grondwater	PB3213 (170-270)					
003	Grondwater	PB3226 (150-250)					
004	Grondwater	PB3228 (200-300)					
005	Grondwater	PB3279 (150-250)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	120	390	140	69	58
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	<50 <sup>1)</sup>	72	<50 <sup>1)</sup>	<50 <sup>1)</sup>	<50 <sup>1)</sup>
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	36	77	23	18	27
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	12	16	<10 <sup>1)</sup>	22	18
PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)	ng/l	G	84	48	34	150	120
Totaal PFOA (perfluorooctaanzuur)	ng/l	G	100	69	40	170	160
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluorooctadecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	47	260	150	110	180
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	26	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	12
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	36	56	23	54	70
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	43	69	28	61	82
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	13	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	16
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	ng/l	G	120	28	20	29	2800
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	ng/l	G	280	88	68	67	3600
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13957552 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 25-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	PB3212 (250-350)					
002	Grondwater	PB3213 (170-270)					
003	Grondwater	PB3226 (150-250)					
004	Grondwater	PB3228 (200-300)					
005	Grondwater	PB3279 (150-250)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	13	<10 <sup>1)</sup>	69	<10 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	27	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	36	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	36	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	21	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13957552 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 25-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	PB3212 (250-350)					
002	Grondwater	PB3213 (170-270)					
003	Grondwater	PB3226 (150-250)					
004	Grondwater	PB3228 (200-300)					
005	Grondwater	PB3279 (150-250)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		420	230	140	300	3800
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		650	1100	450	520	4200
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		740 <sup>2)</sup>	1100 <sup>2)</sup>	450 <sup>2)</sup>	590 <sup>2)</sup>	4200 <sup>2)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13957552 - 1

Orderdatum

13-10-2023

Startdatum

13-10-2023

Rapportagedatum

25-10-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13957552 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 25-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaan-zuur)	Grondwater	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFHxA (perfluorhexaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFHpA (perfluorheptaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFOA lineair (perfluorocetaan-zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOA (perfluorocetaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFNA (perfluornonaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFDA (perfluordecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDA (perfluorundecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFDoDA (perfluordodecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFODA (perfluorocetadecaan-zuur)	Grondwater	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaan-zuur)	Grondwater	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluornonaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFOS lineair (perfluorocetansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOS (perfluorocetansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFNS (perfluornonaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFDS (perfluordecaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDS (perfluorundecaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDS (perfluortridecaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFECBS (perfluor-4- ethylcyclohexaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon-zuur)	Grondwater	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon-zuur)	Grondwater	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon-zuur)	Grondwater	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13957552 - 1

 Orderdatum 13-10-2023  
 Startdatum 13-10-2023  
 Rapportagedatum 25-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFOSA lineair (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
PFAS som - 4 EFSA	Grondwater	Idem
PFAS som - 20 EUDWRL	Grondwater	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0904603153	13-10-2023	13-10-2023	ALC201
001	0904603152	13-10-2023	13-10-2023	ALC201
001	F9081521	13-10-2023	13-10-2023	ALC216
001	F9081532	13-10-2023	13-10-2023	ALC216
002	F9083727	13-10-2023	13-10-2023	ALC216
002	F9083707	13-10-2023	13-10-2023	ALC216
002	0904603164	13-10-2023	13-10-2023	ALC201
003	F9083719	13-10-2023	13-10-2023	ALC216
003	F9083735	13-10-2023	13-10-2023	ALC216
004	F9081543	13-10-2023	13-10-2023	ALC216
005	F9083497	13-10-2023	13-10-2023	ALC216
005	F9084094	13-10-2023	13-10-2023	ALC216

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 11

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13958400, versienummer: 1.

Rotterdam, 25-10-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958400 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 25-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	PB3260 (300-400)					
002	Grondwater	PB3263 (250-350)					
003	Grondwater	PB3264 (250-350)					
004	Grondwater	PB3265 (250-350)					
005	Grondwater	PB3269 (250-350)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	250	130	190	370	140
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	<50 <sup>1)</sup>	<50 <sup>1)</sup>	<50 <sup>1)</sup>	76	<50 <sup>1)</sup>
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	76	26	49	100	34
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	27	11	18	46	17
PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)	ng/l	G	17	18	45	67	62
Totaal PFOA (perfluorooctaanzuur)	ng/l	G	43	31	67	110	67
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluorooctadecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	380	74	230	450	96
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	24	<10 <sup>1)</sup>	14	27	<10 <sup>1)</sup>
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	62	21	44	86	22
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	77	24	56	100	30
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	17	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	31	12	11	18
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958400 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 25-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	PB3260 (300-400)					
002	Grondwater	PB3263 (250-350)					
003	Grondwater	PB3264 (250-350)					
004	Grondwater	PB3265 (250-350)					
005	Grondwater	PB3269 (250-350)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	11	<10 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958400 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 25-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	PB3260 (300-400)					
002	Grondwater	PB3263 (250-350)					
003	Grondwater	PB3264 (250-350)					
004	Grondwater	PB3265 (250-350)					
005	Grondwater	PB3269 (250-350)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	12	<10 <sup>1)</sup>
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		120	86	140	220	120
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		880	330	640	1300	400
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		880 <sup>2)</sup>	330 <sup>2)</sup>	640 <sup>2)</sup>	1300 <sup>2)</sup>	400 <sup>2)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958400 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 25-10-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958400 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 25-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater	PB3270 (220-320)

Analyse	Eenheid	Q	006
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	31
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	<50 <sup>1)</sup>
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	16
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	11
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	29
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	35
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3- tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	65
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	10
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	11
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	17
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958400 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 25-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
006	Grondwater	PB3270 (220-320)	
Analyse	Eenheid	Q	006
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		63
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		<220
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		190 <sup>2)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958400 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 25-10-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958400 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 25-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaan zuur)	Grondwater	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	Grondwater	Idem
PFOA lineair (perfluorocetaan zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOA (perfluorocetaan zuur)	Grondwater	Idem
PFNA (perfluornonaan zuur)	Grondwater	Idem
PFDA (perfluordecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFODA (perfluorocetadecaan zuur)	Grondwater	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaan zuur)	Grondwater	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluornonaan zuur)	Grondwater	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFOS lineair (perfluorocetansulfon zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOS (perfluorocetansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFNS (perfluornonaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDS (perfluorundecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDS (perfluortridecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFECBS (perfluor-4- ethylcyclohexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13958400 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 25-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFOSA lineair (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
PFAS som - 4 EFSA	Grondwater	Idem
PFAS som - 20 EUDWRL	Grondwater	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F9084080	16-10-2023	16-10-2023	ALC216
001	F9084095	16-10-2023	16-10-2023	ALC216
002	0650380097	16-10-2023	16-10-2023	ALC237
002	F9083712	16-10-2023	16-10-2023	ALC216
002	0904602908	16-10-2023	16-10-2023	ALC201
002	F9083711	16-10-2023	16-10-2023	ALC216
002	0650380110	16-10-2023	16-10-2023	ALC237
002	0904602909	16-10-2023	16-10-2023	ALC201
003	F9083699	16-10-2023	16-10-2023	ALC216
003	0904602907	16-10-2023	16-10-2023	ALC201
003	F9083703	16-10-2023	16-10-2023	ALC216
003	0904602906	16-10-2023	16-10-2023	ALC201
004	F9083721	16-10-2023	16-10-2023	ALC216
004	F9083723	16-10-2023	16-10-2023	ALC216
005	0904602905	16-10-2023	16-10-2023	ALC201
005	0904602904	16-10-2023	16-10-2023	ALC201

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13958400 - 1

Orderdatum 16-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 25-10-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
005	F9083728	16-10-2023	16-10-2023	ALC216
005	F9083733	16-10-2023	16-10-2023	ALC216
006	0650380098	16-10-2023	16-10-2023	ALC237
006	0650380106	16-10-2023	16-10-2023	ALC237
006	0904602911	16-10-2023	16-10-2023	ALC201
006	0904602910	16-10-2023	16-10-2023	ALC201
006	F9083726	16-10-2023	16-10-2023	ALC216
006	F9083729	16-10-2023	16-10-2023	ALC216

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



SGS Environmental Analytics  
Correspondentieadres  
Polderdijkweg 16 · B-2030 Antwerpen  
Tel.: +32 (0)3 202 04 30 · Fax: +32 (0)3 202 04 39  
[www.sgs.com/analytics-be](http://www.sgs.com/analytics-be)

3M BELGIUM BVBA  
Sarah Verhulst  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Rotterdam, 26-10-2023



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Sarah Verhulst  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13920817, versienummer: 4.2. Gewijzigd rapport

Rotterdam, 26-10-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13920817 - 4.2

Orderdatum 09-08-2023

Startdatum 11-08-2023

Rapportagedatum 26-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
004	Grondwater	MP_6 (164-264)
005	Grondwater	MP_21001 (139-239)

Analyse	Eenheid	Q	004	005
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	85	44
PFPeA (perfluoropentaanzuur)	ng/l	G	<47 <sup>1)</sup>	<48 <sup>1)</sup>
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	37	20
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	24	15
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	40	47
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	49	55
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	12	<9.6 <sup>1)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	11	<9.6 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l		<9.5 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l		<9.5 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3- tetrafluor-2- heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	73	42
PFPeS (perfluoropentaansulfonzuur)	ng/l	G	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	21	18
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	28	22
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	100	74
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	130	110
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	ng/l	G	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13920817 - 4.2

Orderdatum 09-08-2023

Startdatum 11-08-2023

Rapportagedatum 26-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
004	Grondwater	MP_6 (164-264)		
005	Grondwater	MP_21001 (139-239)		

Analyse	Eenheid	Q	004	005
PfDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<9.5 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
PfTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
PfECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	12	<9.6 <sup>1)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<9.5 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
PfBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		44	37 <sup>2)</sup>
PfHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		<9.5 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
PfOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<9.5 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<19 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	24 <sup>2)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	74	24
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<21 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<9.5 <sup>1)</sup>	<9.6 <sup>1)</sup>
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		220	190
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		450	310
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		600 <sup>3)</sup>	370 <sup>3)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13920817 - 4.2

Orderdatum

09-08-2023

Startdatum

11-08-2023

Rapportagedatum

26-10-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
- 3 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13920817 - 4.2

Orderdatum 09-08-2023

Startdatum 11-08-2023

Rapportagedatum 26-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaan-zuur)	Grondwater	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFHxA (perfluorhexaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFHpA (perfluorheptaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFOA lineair (perfluorocetaan-zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOA (perfluorocetaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFNA (perfluornonaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFDA (perfluordecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDA (perfluorundecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFDODA (perfluordodecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFODA (perfluorocetadecaan-zuur)	Grondwater	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaan-zuur)	Grondwater	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluornonaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFOS lineair (perfluorocetansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOS (perfluorocetansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFNS (perfluornonaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFDS (perfluordecaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDS (perfluorundecaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFDODS (perfluordodecaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDS (perfluortridecaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFECBS (perfluor-4- ethylcyclohexaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon-zuur)	Grondwater	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon-zuur)	Grondwater	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon-zuur)	Grondwater	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13920817 - 4.2

 Orderdatum 09-08-2023  
 Startdatum 11-08-2023  
 Rapportagedatum 26-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFOSA lineair (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
PFAS som - 4 EFSA	Grondwater	Idem
PFAS som - 20 EUDWRL	Grondwater	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
004	0650362590	11-08-2023	09-08-2023	ALC237
004	0630211696	11-08-2023	09-08-2023	ALC237
004	F9075123	11-08-2023	09-08-2023	ALC216
004	0650362596	11-08-2023	09-08-2023	ALC237
005	F9086091	11-08-2023	09-08-2023	ALC216
005	0630211705	11-08-2023	09-08-2023	ALC237

## Rapport opmerkingen

- \* In overeenstemming met de klant, is de barcode F9075123, die gebruikt is in de opdracht, hetzelfde als de foutieve barcode F6075123 die in de originele opdracht is meegegeven.
- \* Toevoeging monsternamedatum monster 004 en verwijdering voetnoot (4) ivm ontbreken van de monsternamedatum van monster 004.

Op verzoek van de opdrachtgever zijn de volgende certificaten gerapporteerd:  
 versie 4.1: monster 13920817-001, 13920817-002, 13920817-003

 Paraaf : 

## Analyserapport

Blad 7 van 7

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13920817 - 4.2

Orderdatum 09-08-2023

Startdatum 11-08-2023

Rapportagedatum 26-10-2023

versie 4.2: monster 13920817-004, 13920817-005

Het originele rapport heeft rapportnummer 13920817 versie 3

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 11

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13965099, versienummer: 1.

Rotterdam, 31-10-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13965099 - 1

Orderdatum 26-10-2023

Startdatum 26-10-2023

Rapportagedatum 31-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater	PB3202 (300-400)						
002	Grondwater	PB3206 (200-300)						
003	Grondwater	PB3218 (200-300)						
004	Grondwater	PB3221 (750-850)						
005	Grondwater	PB3222 (200-300)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	73	98	39 <sup>3)</sup>	52	370
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	41	8.2	10	7.7	47
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	59	14	11	9.8	31
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	40	11	6.2	3.2	2.6
PFOA lineair (perfluorocmetaanzuur)	ng/l	G	160	76	41	20	1.2
Totaal PFOA (perfluorocmetaanzuur)	ng/l	G	180	82	46	25	3.0
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	1.1	<1	<1
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
PFODA (perfluorocmetaadecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	150	270 <sup>3)</sup>	70	79	13
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	31	3.9	4.6	3.7	8.2
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	150	31	30	16	1.9
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	180	36	34	19	2.4
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	3.6	3.2	1.6	<1	<1
PFOS lineair (perfluorocmetaansulfonzuur)	ng/l	G	8.1	2.5	15	1.3	2.2
Totaal PFOS (perfluorocmetaansulfonzuur)	ng/l	G	26	27 <sup>1)</sup>	63	6.1	3.0
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13965099 - 1

Orderdatum 26-10-2023

Startdatum 26-10-2023

Rapportagedatum 31-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	PB3202 (300-400)					
002	Grondwater	PB3206 (200-300)					
003	Grondwater	PB3218 (200-300)					
004	Grondwater	PB3221 (750-850)					
005	Grondwater	PB3222 (200-300)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<2	<2	<2	<2	<2
PFD0DS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<2	<2	<2	<2	<2
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		10	4.5	3.0	2.0	1.6
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
PFOSA lineair (perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
Totaal PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		1.4 <sup>1)</sup>	<1	<1	<1	<1
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<2	<2	<2	<2	<2
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<1	<1	1.9	<1	<1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<1	<1	4.8	2.2	1.0
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<2	<2	<2	<2	<2
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		390	150	140	50	8.4

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13965099 - 1

Orderdatum 26-10-2023

Startdatum 26-10-2023

Rapportagedatum 31-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	PB3202 (300-400)					
002	Grondwater	PB3206 (200-300)					
003	Grondwater	PB3218 (200-300)					
004	Grondwater	PB3221 (750-850)					
005	Grondwater	PB3222 (200-300)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		780	550	290	210	480
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		800 <sup>2)</sup>	560 <sup>2)</sup>	300 <sup>2)</sup>	210 <sup>2)</sup>	480 <sup>2)</sup>

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13965099 - 1

Orderdatum

26-10-2023

Startdatum

26-10-2023

Rapportagedatum

31-10-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 3 De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13965099 - 1

Orderdatum 26-10-2023

Startdatum 26-10-2023

Rapportagedatum 31-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
006	Grondwater	PB3240 (200-300)			
007	Grondwater	PB3246 (200-300)			

Analyse	Eenheid	Q	006	007
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	51 <sup>3)</sup>	61 <sup>3)</sup>
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	7.6	14
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	6.8	15
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	3.1	8.7
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	15	55
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	17	63
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<1	<1
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<2	<2
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l		<1	<1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<2	<2
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l		<1	<1
HFPO-DA (2,3,3,3- tetrafluor-2- heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	<1	<1
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<1	<1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	110	56
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	4.4	6.2
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	15	62
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	19	71
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	3.2
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	9.6	250
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	28	410
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	ng/l	G	<2	<2
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<2	<2

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13965099 - 1

Orderdatum 26-10-2023

Startdatum 26-10-2023

Rapportagedatum 31-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
006	Grondwater	PB3240 (200-300)		
007	Grondwater	PB3246 (200-300)		

Analyse	Eenheid	Q	006	007
PFD <sub>10</sub> DS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<1	<1
PFT <sub>11</sub> DS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<2	<2
PF <sub>4</sub> ECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<1	<1
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		1.7 <sup>1)</sup>	3.7
PFH <sub>6</sub> SA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		<1	2.4 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<2	<2
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<2	<2
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<1	<1
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<1	<1
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<2	<2
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<1	1.9
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<1	3.6
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<2	2.6 <sup>3)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<1	1.9 <sup>3)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<1	2.1 <sup>3)</sup>
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		64	540
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		250	710
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		250 <sup>2)</sup>	720 <sup>2)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13965099 - 1

Orderdatum 26-10-2023

Startdatum 26-10-2023

Rapportagedatum 31-10-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 3 De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13965099 - 1

 Orderdatum 26-10-2023  
 Startdatum 26-10-2023  
 Rapportagedatum 31-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaan-zuur)	Grondwater	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFHxA (perfluorhexaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFHpA (perfluorheptaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFOA lineair (perfluorocetaan-zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOA (perfluorocetaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFNA (perfluoronaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFDA (perfluordecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDA (perfluorundecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFDoDA (perfluordodecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFODA (perfluorocetadecaan-zuur)	Grondwater	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaan-zuur)	Grondwater	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFOS lineair (perfluorocetaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOS (perfluorocetaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFNS (perfluoronaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFDS (perfluordecaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDS (perfluorundecaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDS (perfluortridecaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFECBS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon-zuur)	Grondwater	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon-zuur)	Grondwater	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon-zuur)	Grondwater	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13965099 - 1

Orderdatum 26-10-2023

Startdatum 26-10-2023

Rapportagedatum 31-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFOSA lineair (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
PFAS som - 4 EFSA	Grondwater	Idem
PFAS som - 20 EUDWRL	Grondwater	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F9083825	11-10-2023	11-10-2023	ALC216
001	0904603156	11-10-2023	11-10-2023	ALC201
001	F9083804	11-10-2023	11-10-2023	ALC216
001	0650380010	11-10-2023	11-10-2023	ALC237
001	0904603157	11-10-2023	11-10-2023	ALC201
001	0650380004	11-10-2023	11-10-2023	ALC237
002	F9083811	11-10-2023	11-10-2023	ALC216
002	0904603160	11-10-2023	11-10-2023	ALC201
002	0904603161	11-10-2023	11-10-2023	ALC201
002	F9083812	11-10-2023	11-10-2023	ALC216
003	F9083491	11-10-2023	11-10-2023	ALC216
003	0650379775	11-10-2023	11-10-2023	ALC237
003	0650379776	11-10-2023	11-10-2023	ALC237
003	0904603154	11-10-2023	11-10-2023	ALC201
003	F9083479	11-10-2023	11-10-2023	ALC216
003	0904603155	11-10-2023	11-10-2023	ALC201

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13965099 - 1

Orderdatum 26-10-2023

Startdatum 26-10-2023

Rapportagedatum 31-10-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
004	0650379791	11-10-2023	11-10-2023	ALC237
004	0650379792	11-10-2023	11-10-2023	ALC237
004	F9083487	11-10-2023	11-10-2023	ALC216
004	F9083498	11-10-2023	11-10-2023	ALC216
004	0904603146	11-10-2023	11-10-2023	ALC201
004	0904603147	11-10-2023	11-10-2023	ALC201
005	0904603149	11-10-2023	11-10-2023	ALC201
005	0904603148	11-10-2023	11-10-2023	ALC201
005	F9083476	11-10-2023	11-10-2023	ALC216
005	F9083484	11-10-2023	11-10-2023	ALC216
005	0650379790	11-10-2023	11-10-2023	ALC237
005	0650379793	11-10-2023	11-10-2023	ALC237
006	0904603158	11-10-2023	11-10-2023	ALC201
006	F9083819	11-10-2023	11-10-2023	ALC216
006	0650380009	11-10-2023	11-10-2023	ALC237
006	F9083832	11-10-2023	11-10-2023	ALC216
006	0650380014	11-10-2023	11-10-2023	ALC237
006	0904603159	11-10-2023	11-10-2023	ALC201
007	0650379716	11-10-2023	11-10-2023	ALC237
007	0904603137	11-10-2023	11-10-2023	ALC201
007	0904603136	11-10-2023	11-10-2023	ALC201
007	0650379788	11-10-2023	11-10-2023	ALC237
007	F9084073	11-10-2023	11-10-2023	ALC216
007	F9084072	11-10-2023	11-10-2023	ALC216

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13965358, versienummer: 1.

Rotterdam, 31-10-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13965358 - 1

Orderdatum 26-10-2023

Startdatum 26-10-2023

Rapportagedatum 31-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grondwater	PB3214 (200-300)				
002	Grondwater	PB3215 (220-320)				
003	Grondwater	PB3217 (250-350)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	120 <sup>1)2)</sup>	51 <sup>1)</sup>	270 <sup>1)</sup>
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	12 <sup>2)</sup>	14	51
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	14 <sup>2)</sup>	15	30
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	6.4 <sup>2)</sup>	6.3	8.9
PFOA lineair (perfluoroctaan-zuur)	ng/l	G	40 <sup>2)</sup>	59	20
Totaal PFOA (perfluoroctaan-zuur)	ng/l	G	47 <sup>2)</sup>	66	24
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	1.3 <sup>2)</sup>	<1	<1
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<1 <sup>2)</sup>	<1	<1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<1 <sup>2)</sup>	<1	<1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<2 <sup>2)</sup>	<2	<2
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<1 <sup>2)</sup>	<1	<1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<1 <sup>2)</sup>	<1	<1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<2 <sup>2)</sup>	<2	<2
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l	G	<1 <sup>2)</sup>	<1	<1
HFPO-DA (2,3,3,3- tetrafluor-2- heptafluorpropoxy) propaan-zuur)	ng/l	G	2.1 <sup>2)</sup>	<1	<1
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<1 <sup>2)</sup>	<1	<1
PFBS (perfluorbutaansulfon-zuur)	ng/l	G	88 <sup>2)</sup>	61	70
PFPeS (perfluorpentaansulfon-zuur)	ng/l	G	2.5 <sup>2)</sup>	4.7	5.7
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon-zuur)	ng/l	G	18 <sup>2)</sup>	37	13
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfon-zuur)	ng/l	G	21 <sup>2)</sup>	42	17
PFHpS (perfluorheptaansulfon-zuur)	ng/l	G	1.7 <sup>2)</sup>	1.8	<1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfon-zuur)	ng/l	G	48 <sup>2)</sup>	32	22
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfon-zuur)	ng/l	G	97 <sup>2)</sup>	57	47
PFNS (perfluornonaansulfon-zuur)	ng/l	G	<2 <sup>2)</sup>	<2	<2
PFDS (perfluordecaansulfon-zuur)	ng/l	G	<1 <sup>2)</sup>	<1	<1
PFUnDS (perfluorundecaansulfon-zuur)	ng/l	G	<2 <sup>2)</sup>	<2	<2
PFDoDS (perfluordodecaansulfon-zuur)	ng/l	G	<1 <sup>2)</sup>	<1	<1

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13965358 - 1

Orderdatum 26-10-2023

Startdatum 26-10-2023

Rapportagedatum 31-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	Grondwater	PB3214 (200-300)			
002	Grondwater	PB3215 (220-320)			
003	Grondwater	PB3217 (250-350)			

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
PFTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<2 <sup>2)</sup>	<2	<2
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<1 <sup>2)</sup>	<1	<1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1 <sup>2)</sup>	<1	<1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1 <sup>2)</sup>	<1	13
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1 <sup>2)</sup>	<1	<1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<1 <sup>2)</sup>	<1	<1
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		21 <sup>2)</sup>	17	5.6
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		<1 <sup>2)</sup>	6.7	<1
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<2 <sup>2)</sup>	<2	<2
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<2 <sup>2)</sup>	<2	<2
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<1 <sup>2)</sup>	<1	<1
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<1 <sup>2)</sup>	<1	<1
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<1 <sup>2)</sup>	<1	<1
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<1 <sup>2)</sup>	<1	<1
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<1 <sup>2)</sup>	<1	<1
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		3.4 <sup>2)</sup>	<2	<2
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<1 <sup>2)</sup>	1.3	<1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	2.7 <sup>2)</sup>	1.5	<1
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<2 <sup>2)</sup>	<2	<2
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<1 <sup>2)</sup>	<1	<1
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<1 <sup>2)</sup>	<1	<1
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		170	170	88
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		410	320	520
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		440 <sup>2)3)</sup>	350 <sup>3)</sup>	540 <sup>3)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13965358 - 1

Orderdatum 26-10-2023

Startdatum 26-10-2023

Rapportagedatum 31-10-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.
- 2 De conserveringstermijn van het monster is overschreden. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
- 3 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13965358 - 1

Orderdatum 26-10-2023

Startdatum 26-10-2023

Rapportagedatum 31-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaan zuur)	Grondwater	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	Grondwater	Idem
PFOA lineair (perfluorocetaan zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOA (perfluorocetaan zuur)	Grondwater	Idem
PFNA (perfluornonaan zuur)	Grondwater	Idem
PFDA (perfluordecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFDODA (perfluordodecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFODA (perfluorocetadecaan zuur)	Grondwater	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaan zuur)	Grondwater	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluornonaan zuur)	Grondwater	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFOS lineair (perfluorocetaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOS (perfluorocetaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFNS (perfluornonaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDS (perfluorundecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFDODS (perfluordodecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDS (perfluortridecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFECBS (perfluor-4- ethylcyclohexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13965358 - 1

Orderdatum 26-10-2023

Startdatum 26-10-2023

Rapportagedatum 31-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFOSA lineair (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
PFAS som - 4 EFSA	Grondwater	Idem
PFAS som - 20 EUDWRL	Grondwater	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0904590020	10-10-2023	10-10-2023	ALC201
001	F9083836	29-09-2023	28-09-2023	ALC216
001	F9083824	10-10-2023	10-10-2023	ALC216
001	0904590019	10-10-2023	10-10-2023	ALC201
002	0650380005	10-10-2023	10-10-2023	ALC237
002	F9083818	10-10-2023	10-10-2023	ALC216
002	0904590038	10-10-2023	10-10-2023	ALC201
002	F9083834	10-10-2023	10-10-2023	ALC216
002	0650380006	10-10-2023	10-10-2023	ALC237
002	0904590037	10-10-2023	10-10-2023	ALC201
003	0904603134	10-10-2023	10-10-2023	ALC201
003	0904603135	10-10-2023	10-10-2023	ALC201
003	F9083482	10-10-2023	10-10-2023	ALC216
003	F9083490	10-10-2023	10-10-2023	ALC216

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13959456, versienummer: 1.

Rotterdam, 02-11-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13959456 - 1

Orderdatum 18-10-2023

Startdatum 18-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater	PB3258 (120-220)						
002	Grondwater	PB3266 (250-350)						
003	Grondwater	PB3294 (200-300)						
004	Grondwater	PB3307 (800-900)						
005	Grondwater	PB3316 (1140-1340)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	1700	160	17000	<30 <sup>1)</sup>	<28 <sup>1)</sup>
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	340	<50 <sup>1)</sup>	2900	<49 <sup>1)</sup>	<47 <sup>1)</sup>
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	260	42	2800	10	<9.5 <sup>1)</sup>
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	47	18	530	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	280	67	1800	10	<9.5 <sup>1)</sup>
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	330	87	2200	10.0	<9.5 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l	G	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	ng/l	G	11	<9.9 <sup>1)</sup>	89	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	440	160	13000	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	41	11	610	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	140	39	1400	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	160	47	1800	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	14	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	44	<9.9 <sup>1)</sup>	30	13	<9.5 <sup>1)</sup>
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	170	21	100	19	14
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13959456 - 1

Orderdatum 18-10-2023

Startdatum 18-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	PB3258 (120-220)					
002	Grondwater	PB3266 (250-350)					
003	Grondwater	PB3294 (200-300)					
004	Grondwater	PB3307 (800-900)					
005	Grondwater	PB3316 (1140-1340)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		33	15	160	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
Totaal PFOSA (perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorochtaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorochtaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		12 <sup>2)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		660	160	4100	29	<30

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13959456 - 1

Orderdatum 18-10-2023

Startdatum 18-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	PB3258 (120-220)					
002	Grondwater	PB3266 (250-350)					
003	Grondwater	PB3294 (200-300)					
004	Grondwater	PB3307 (800-900)					
005	Grondwater	PB3316 (1140-1340)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		3500	550	41000	<270	<280
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		3500 <sup>3)</sup>	560 <sup>3)</sup>	41000 <sup>3)</sup>	<45 <sup>3)</sup>	<45 <sup>3)</sup>

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13959456 - 1

Orderdatum 18-10-2023

Startdatum 18-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.
- 3 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13959456 - 1

 Orderdatum 18-10-2023  
 Startdatum 18-10-2023  
 Rapportagedatum 02-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaan zuur)	Grondwater	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	Grondwater	Idem
PFOA lineair (perfluorocetaan zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOA (perfluorocetaan zuur)	Grondwater	Idem
PFNA (perfluornonaan zuur)	Grondwater	Idem
PFDA (perfluordecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFOA (perfluorundecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFDODA (perfluordodecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFODA (perfluorocetadecaan zuur)	Grondwater	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaan zuur)	Grondwater	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaan zuur)	Grondwater	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFOS lineair (perfluorocetaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOS (perfluorocetaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFNS (perfluornonaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFOA (perfluorundecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFDODA (perfluordodecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDS (perfluortridecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFECBS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13959456 - 1

Orderdatum 18-10-2023

Startdatum 18-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFOSA lineair (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
PFAS som - 4 EFSA	Grondwater	Idem
PFAS som - 20 EUDWRL	Grondwater	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F9084070	17-10-2023	17-10-2023	ALC216
001	0904602751	18-10-2023	17-10-2023	ALC201
001	0904602752	18-10-2023	17-10-2023	ALC201
001	0650379996	18-10-2023	17-10-2023	ALC237
001	F9084071	17-10-2023	17-10-2023	ALC216
001	0650379998	18-10-2023	17-10-2023	ALC237
002	F9084091	17-10-2023	17-10-2023	ALC216
002	0904602923	18-10-2023	17-10-2023	ALC201
002	F9084108	17-10-2023	17-10-2023	ALC216
002	0904602925	18-10-2023	17-10-2023	ALC201
003	0650380003	18-10-2023	17-10-2023	ALC237
003	F9084078	17-10-2023	17-10-2023	ALC216
003	0650380007	18-10-2023	17-10-2023	ALC237
003	0904602755	18-10-2023	17-10-2023	ALC201
003	0904602756	18-10-2023	17-10-2023	ALC201
003	F9084093	17-10-2023	17-10-2023	ALC216

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13959456 - 1

Orderdatum 18-10-2023

Startdatum 18-10-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
004	F9084086	17-10-2023	17-10-2023	ALC216
004	0904602749	18-10-2023	17-10-2023	ALC201
004	0904602750	18-10-2023	17-10-2023	ALC201
004	0650380002	18-10-2023	17-10-2023	ALC237
004	F9084102	17-10-2023	17-10-2023	ALC216
004	0650379997	18-10-2023	17-10-2023	ALC237
005	0650379999	18-10-2023	17-10-2023	ALC237
005	0650379995	18-10-2023	17-10-2023	ALC237
005	F9084087	17-10-2023	17-10-2023	ALC216
005	0904602748	18-10-2023	17-10-2023	ALC201
005	F9084100	17-10-2023	17-10-2023	ALC216
005	0904602747	18-10-2023	17-10-2023	ALC201

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13959458, versienummer: 1.

Rotterdam, 03-11-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13959458 - 1

Orderdatum 18-10-2023

Startdatum 18-10-2023

Rapportagedatum 03-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grondwater	Exxon_4006b (6.85-7.85)				
002	Grondwater	EXXON_EMCS (1100-1200)				
003	Grondwater	PB3314 (850-950)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	440	200	290
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	260	<49 <sup>1)</sup>	<49 <sup>1)</sup>
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	130	40	27
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	86	32	15
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	130	370	160
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	140	440	190
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<9.9 <sup>1)</sup>	14	<9.8 <sup>1)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l		<9.9 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l		<9.9 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3- tetrafluor-2- heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	150	230	520
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	<9.9 <sup>1)</sup>	15	11
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	34	94	110
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	40	100	120
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	<9.9 <sup>1)</sup>	24	14
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	110	63	28
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	210	210	180
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<9.9 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13959458 - 1

Orderdatum 18-10-2023

Startdatum 18-10-2023

Rapportagedatum 03-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grondwater	Exxon_4006b (6.85-7.85)				
002	Grondwater	EXXON_EMCS5 (1100-1200)				
003	Grondwater	PB3314 (850-950)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
PFTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	96	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<9.9 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		110	290	77
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		12	41	<9.8 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorocctaansulfonamide)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
Totaal PFOSA (perfluorocctaansulfonamide)	ng/l	G	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<9.9 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocctaansulfonamide)	ng/l	G	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide)	ng/l	G	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide)	ng/l	G	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		22	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<9.9 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>	<9.8 <sup>1)</sup>
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		390	760	490
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		1500	1300	1400
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		1700 <sup>2)</sup>	1600 <sup>2)</sup>	1400 <sup>2)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13959458 - 1

Orderdatum

18-10-2023

Startdatum

18-10-2023

Rapportagedatum

03-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13959458 - 1

 Orderdatum 18-10-2023  
 Startdatum 18-10-2023  
 Rapportagedatum 03-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaan zuur)	Grondwater	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	Grondwater	Idem
PFOA lineair (perfluorocetaan zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOA (perfluorocetaan zuur)	Grondwater	Idem
PFNA (perfluornonaan zuur)	Grondwater	Idem
PFDA (perfluordecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFODA (perfluorocetadecaan zuur)	Grondwater	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaan zuur)	Grondwater	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaan zuur)	Grondwater	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFOS lineair (perfluorocetansulfon zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOS (perfluorocetansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFNS (perfluornonaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDS (perfluorundecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDS (perfluortridecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13959458 - 1

 Orderdatum 18-10-2023  
 Startdatum 18-10-2023  
 Rapportagedatum 03-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
PFAS som - 4 EFSA	Grondwater	Idem
PFAS som - 20 EUDWRL	Grondwater	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0904602913	18-10-2023	17-10-2023	ALC201
001	F9083509	17-10-2023	17-10-2023	ALC216
001	0904603183	18-10-2023	17-10-2023	ALC201
002	0904603186	18-10-2023	17-10-2023	ALC201
002	F9083512	17-10-2023	17-10-2023	ALC216
002	0904603184	18-10-2023	17-10-2023	ALC201
003	0650379730	18-10-2023	17-10-2023	ALC237
003	F9084092	17-10-2023	17-10-2023	ALC216
003	0904602917	18-10-2023	17-10-2023	ALC201
003	0904602916	18-10-2023	17-10-2023	ALC201
003	0650375452	18-10-2023	17-10-2023	ALC237

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 15

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13960491, versienummer: 1.

Rotterdam, 03-11-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 15 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13960491 - 1

Orderdatum 19-10-2023

Startdatum 19-10-2023

Rapportagedatum 03-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater	31 (200-300)						
002	Grondwater	PB3200 (170-270)						
003	Grondwater	PB3201 (170-270)						
004	Grondwater	PB3227 (150-250)						
005	Grondwater	PB3229 (100-200)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	300	130 <sup>2)</sup>	480 <sup>2)</sup>	470 <sup>2)</sup>	62 <sup>2)</sup>
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	52	24	120	70	16
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	65	27	130	87	21
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	13	7.8	3.2	19	6.7
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	31	24	<1	34	23
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	43	31	7.4	50	27
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	1.3
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<10 <sup>3)</sup>	<2
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<10 <sup>3)</sup>	<1
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	74	60	170	51	61
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	20	6.7	37	17	6.0
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	53	22	27	32	46
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	65	27	46	43	54
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	1.9	<1	<1	<1	1.7
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	5.5	27	6.5	<1	40
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	17	50	12	<1	71
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13960491 - 1

Orderdatum 19-10-2023

Startdatum 19-10-2023

Rapportagedatum 03-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	31 (200-300)					
002	Grondwater	PB3200 (170-270)					
003	Grondwater	PB3201 (170-270)					
004	Grondwater	PB3227 (150-250)					
005	Grondwater	PB3229 (100-200)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<2	<2	<2	<2	<2
PFD0DS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<2	<2	<2	<2	<2
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		9.3	6.5	<1	9.5	32
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		1.1	2.9	<1	<1	6.5
PFOSA lineair (perfluorocctaansulfonamide)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
Totaal PFOSA (perfluorocctaansulfonamide)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocctaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<2	<2	<2	<2	4.0
MePFOSAA (n-methyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<1	2.1	<1	<1	<1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<1	1.9	<1	<1	<1
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<2	<2	<2	<10 <sup>3</sup>	<2
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<1	<1	<1	<10 <sup>3</sup>	<1
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		1.0	<1	<1	<10 <sup>3</sup>	<1
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		130	110	65	93	150

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13960491 - 1

Orderdatum 19-10-2023

Startdatum 19-10-2023

Rapportagedatum 03-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	31 (200-300)					
002	Grondwater	PB3200 (170-270)					
003	Grondwater	PB3201 (170-270)					
004	Grondwater	PB3227 (150-250)					
005	Grondwater	PB3229 (100-200)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		650	360	1000	810	330
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		660 <sup>1)</sup>	380 <sup>1)</sup>	1000 <sup>1)</sup>	820 <sup>1)</sup>	370 <sup>1)</sup>

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13960491 - 1

Orderdatum 19-10-2023

Startdatum 19-10-2023

Rapportagedatum 03-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 2 De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.
- 3 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13960491 - 1

Orderdatum 19-10-2023

Startdatum 19-10-2023

Rapportagedatum 03-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grondwater	PB3241 (200-300)						
007	Grondwater	PB3242 (200-300)						
008	Grondwater	PB3251 (200-300)						
009	Grondwater	PB3252 (350-450)						
010	Grondwater	PB3254 (220-320)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	210	8.2	26	75	45
PFPeA (perfluoropentaanzuur)	ng/l	G	73	<5	<5	17	6.4
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	65	2.0	7.4	17	4.0
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	15	1.6	3.8	3.0	2.4
PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)	ng/l	G	59	3.9	27	<1	18
Totaal PFOA (perfluorooctaanzuur)	ng/l	G	64	4.2	30	6.4	20
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	1.6
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>3</sup>	<2	<2	<2	<2
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>3</sup>	<1	<1	<1	<1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>3</sup>	<1	<1	<1	<1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>3</sup>	<2	<2	<2	<2
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l	G	<13 <sup>3</sup>	<1	<1	<1	<1
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	98	14	73	81	54
PFPeS (perfluoropentaansulfonzuur)	ng/l	G	4.7	<1	2.7	6.1	1.3
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	19	2.1	21	27	6.4
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	21	2.3	23	33	7.3
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	1.2	<1	3.7	<1	1.5
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	36	<1	1.5	63
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	ng/l	G	37	47	89	1.9	120
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13960491 - 1

Orderdatum 19-10-2023

Startdatum 19-10-2023

Rapportagedatum 03-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grondwater	PB3241 (200-300)						
007	Grondwater	PB3242 (200-300)						
008	Grondwater	PB3251 (200-300)						
009	Grondwater	PB3252 (350-450)						
010	Grondwater	PB3254 (220-320)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<2	<2	<2	<2	<2
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
PFTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<2	<2	<2	<2	<2
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		1.3	5.3	<1	5.0	11
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
PFOSA lineair (perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
Totaal PFOSA (perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>3</sup>	<1	<1	<1	<1
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<10 <sup>3</sup>	<1	<1	<1	<1
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>3</sup>	<1	<1	<1	<1
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>3</sup>	<1	<1	<1	<1
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<2	<2	<2	<2	<2
MePFOSAA (n-methyl perfluorochtaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorochtaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<10 <sup>3</sup>	<2	<10 <sup>3</sup>	<2	<2
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<10 <sup>3</sup>	<1	<10 <sup>3</sup>	<1	<1

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13960491 - 1

Orderdatum 19-10-2023

Startdatum 19-10-2023

Rapportagedatum 03-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater	PB3241 (200-300)
007	Grondwater	PB3242 (200-300)
008	Grondwater	PB3251 (200-300)
009	Grondwater	PB3252 (350-450)
010	Grondwater	PB3254 (220-320)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<11 <sup>3)</sup>	<1	<10 <sup>3)</sup>	<1	<1
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		120	54	140	41	150
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		590	79	260	240	260
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		590 <sup>1)</sup>	85 <sup>1)</sup>	260 <sup>1)</sup>	250 <sup>1)</sup>	270 <sup>1)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13960491 - 1

Orderdatum

19-10-2023

Startdatum

19-10-2023

Rapportagedatum

03-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 3 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13960491 - 1

Orderdatum 19-10-2023

Startdatum 19-10-2023

Rapportagedatum 03-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater	PB3255 (233-333)
012	Grondwater	PB3256 (300-400)
013	Grondwater	PB3280 (250-350)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	96 <sup>2)</sup>	160	98 <sup>2)</sup>
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	17	28	34
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	21	24	37
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	5.0	8.3	11
PFOA lineair (perfluorocataanzuur)	ng/l	G	10	31	35
Totaal PFOA (perfluorocataanzuur)	ng/l	G	16	36	42
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	3.0
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l		<1	<1	<1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2
PFODA (perfluorocataadecaanzuur)	ng/l		<1	<1	<1
HFPO-DA (2,3,3,3- tetrafluor-2- heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	48	71	160
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	<5.1 <sup>3)</sup>	3.5	4.9
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	11	17	31
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	14	21	36
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	2.7
PFOS lineair (perfluorocataansulfonzuur)	ng/l	G	5.0	3.4	83
Totaal PFOS (perfluorocataansulfonzuur)	ng/l	G	7.5	10	150
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13960491 - 1

Orderdatum 19-10-2023

Startdatum 19-10-2023

Rapportagedatum 03-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
011	Grondwater	PB3255 (233-333)			
012	Grondwater	PB3256 (300-400)			
013	Grondwater	PB3280 (250-350)			

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<2	<2	<2
PFDnDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<1
PFTnDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<2	<2	<2
PFECnS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<1
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		1.4	14	53
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		<1	<1	4.6
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<2	<2	<2
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<2	<2	<2
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<1	<1	<1
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<1	<1	<1
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<2	<2	<2
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<1	<1	<1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<1	<1	<1
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<10 <sup>3)</sup>	<10 <sup>3)</sup>	<2
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<10 <sup>3)</sup>	<10 <sup>3)</sup>	<1
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<10 <sup>3)</sup>	<10 <sup>3)</sup>	<1
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		38	67	230
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		220	360	580
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		230 <sup>1)</sup>	380 <sup>1)</sup>	640 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13960491 - 1

Orderdatum 19-10-2023

Startdatum 19-10-2023

Rapportagedatum 03-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 2 De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.
- 3 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13960491 - 1

 Orderdatum 19-10-2023  
 Startdatum 19-10-2023  
 Rapportagedatum 03-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaan zuur)	Grondwater	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	Grondwater	Idem
PFOA lineair (perfluorocetaan zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOA (perfluorocetaan zuur)	Grondwater	Idem
PFNA (perfluoronaan zuur)	Grondwater	Idem
PFDA (perfluordecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFDODA (perfluordodecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFODA (perfluorocetadecaan zuur)	Grondwater	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaan zuur)	Grondwater	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaan zuur)	Grondwater	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFOS lineair (perfluorocetansulfon zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOS (perfluorocetansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFNS (perfluoronaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDS (perfluorundecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFDODS (perfluordodecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDS (perfluortridecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFECBS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13960491 - 1

 Orderdatum 19-10-2023  
 Startdatum 19-10-2023  
 Rapportagedatum 03-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFOSA lineair (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
PFAS som - 4 EFSA	Grondwater	Idem
PFAS som - 20 EUDWRL	Grondwater	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0904602783	19-10-2023	18-10-2023	ALC201
001	0904602784	19-10-2023	18-10-2023	ALC201
001	F9084109	18-10-2023	18-10-2023	ALC216
002	F9083690	18-10-2023	18-10-2023	ALC216
002	0650382691	19-10-2023	18-10-2023	ALC237
002	0904602766	19-10-2023	18-10-2023	ALC201
002	F9083714	18-10-2023	18-10-2023	ALC216
002	0650382690	19-10-2023	18-10-2023	ALC237
002	0904602767	19-10-2023	18-10-2023	ALC201
003	F9083722	18-10-2023	18-10-2023	ALC216
003	0904602778	19-10-2023	18-10-2023	ALC201
003	F9083692	18-10-2023	18-10-2023	ALC216
003	0904602779	19-10-2023	18-10-2023	ALC201
004	0904602789	19-10-2023	18-10-2023	ALC201
004	0650383137	19-10-2023	18-10-2023	ALC237
004	0650383138	19-10-2023	18-10-2023	ALC237

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13960491 - 1

Orderdatum 19-10-2023

Startdatum 19-10-2023

Rapportagedatum 03-11-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
004	F9083339	18-10-2023	18-10-2023	ALC216
004	0904602788	19-10-2023	18-10-2023	ALC201
005	0904602947	19-10-2023	18-10-2023	ALC201
005	F9083739	18-10-2023	18-10-2023	ALC216
005	0904602948	19-10-2023	18-10-2023	ALC201
005	F9083706	18-10-2023	18-10-2023	ALC216
006	0904602945	19-10-2023	18-10-2023	ALC201
006	F9083705	18-10-2023	18-10-2023	ALC216
006	F9083698	18-10-2023	18-10-2023	ALC216
006	0904602946	19-10-2023	18-10-2023	ALC201
007	0904602943	19-10-2023	18-10-2023	ALC201
007	F9083718	18-10-2023	18-10-2023	ALC216
007	F9083695	18-10-2023	18-10-2023	ALC216
007	0904602944	19-10-2023	18-10-2023	ALC201
008	0904602760	19-10-2023	18-10-2023	ALC201
008	F9084066	18-10-2023	18-10-2023	ALC216
008	0904602761	19-10-2023	18-10-2023	ALC201
009	0904602757	19-10-2023	18-10-2023	ALC201
009	F9083511	18-10-2023	18-10-2023	ALC216
009	0904602759	19-10-2023	18-10-2023	ALC201
010	F9084101	18-10-2023	18-10-2023	ALC216
010	0904602765	19-10-2023	18-10-2023	ALC201
010	0904602762	19-10-2023	18-10-2023	ALC201
010	0904602762	19-10-2023	18-10-2023	ALC201
011	F9083504	18-10-2023	18-10-2023	ALC216
011	0904602758	19-10-2023	18-10-2023	ALC201
011	0904602764	19-10-2023	18-10-2023	ALC201
012	0904602934	19-10-2023	18-10-2023	ALC201
012	0904602763	19-10-2023	18-10-2023	ALC201
012	F9083518	18-10-2023	18-10-2023	ALC216
013	0904602786	19-10-2023	18-10-2023	ALC201
013	0904602787	19-10-2023	18-10-2023	ALC201
013	F9083475	18-10-2023	18-10-2023	ALC216

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 15

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13960491, versienummer: 1.

Rotterdam, 03-11-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 15 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13960491 - 1

Orderdatum 19-10-2023

Startdatum 19-10-2023

Rapportagedatum 03-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater	31 (200-300)						
002	Grondwater	PB3200 (170-270)						
003	Grondwater	PB3201 (170-270)						
004	Grondwater	PB3227 (150-250)						
005	Grondwater	PB3229 (100-200)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	300	130 <sup>2)</sup>	480 <sup>2)</sup>	470 <sup>2)</sup>	62 <sup>2)</sup>
PFPeA (perfluoropentaanzuur)	ng/l	G	52	24	120	70	16
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	65	27	130	87	21
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	13	7.8	3.2	19	6.7
PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)	ng/l	G	31	24	<1	34	23
Totaal PFOA (perfluorooctaanzuur)	ng/l	G	43	31	7.4	50	27
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	1.3
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<10 <sup>3)</sup>	<2
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<10 <sup>3)</sup>	<1
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	74	60	170	51	61
PFPeS (perfluoropentaansulfonzuur)	ng/l	G	20	6.7	37	17	6.0
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	53	22	27	32	46
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	65	27	46	43	54
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	1.9	<1	<1	<1	1.7
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	ng/l	G	5.5	27	6.5	<1	40
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	ng/l	G	17	50	12	<1	71
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13960491 - 1

Orderdatum 19-10-2023

Startdatum 19-10-2023

Rapportagedatum 03-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	31 (200-300)					
002	Grondwater	PB3200 (170-270)					
003	Grondwater	PB3201 (170-270)					
004	Grondwater	PB3227 (150-250)					
005	Grondwater	PB3229 (100-200)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<2	<2	<2	<2	<2
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
PFTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<2	<2	<2	<2	<2
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		9.3	6.5	<1	9.5	32
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		1.1	2.9	<1	<1	6.5
PFOSA lineair (perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
Totaal PFOSA (perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<2	<2	<2	<2	4.0
MePFOSAA (n-methyl perfluorochtaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<1	2.1	<1	<1	<1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorochtaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<1	1.9	<1	<1	<1
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<2	<2	<2	<10 <sup>3</sup>	<2
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<1	<1	<1	<10 <sup>3</sup>	<1

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13960491 - 1

Orderdatum 19-10-2023

Startdatum 19-10-2023

Rapportagedatum 03-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	31 (200-300)
002	Grondwater	PB3200 (170-270)
003	Grondwater	PB3201 (170-270)
004	Grondwater	PB3227 (150-250)
005	Grondwater	PB3229 (100-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		1.0	<1	<1	<10 <sup>3)</sup>	<1
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		130	110	65	93	150
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		650	360	1000	810	330
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		660 <sup>1)</sup>	380 <sup>1)</sup>	1000 <sup>1)</sup>	820 <sup>1)</sup>	370 <sup>1)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13960491 - 1

Orderdatum 19-10-2023

Startdatum 19-10-2023

Rapportagedatum 03-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 2 De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.
- 3 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13960491 - 1

Orderdatum 19-10-2023

Startdatum 19-10-2023

Rapportagedatum 03-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater	PB3241 (200-300)
007	Grondwater	PB3242 (200-300)
008	Grondwater	PB3251 (200-300)
009	Grondwater	PB3252 (350-450)
010	Grondwater	PB3254 (220-320)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	210	8.2	26	75	45
PFPeA (perfluoropentaanzuur)	ng/l	G	73	<5	<5	17	6.4
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	65	2.0	7.4	17	4.0
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	15	1.6	3.8	3.0	2.4
PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)	ng/l	G	59	3.9	27	<1	18
Totaal PFOA (perfluorooctaanzuur)	ng/l	G	64	4.2	30	6.4	20
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	1.6
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>3</sup>	<2	<2	<2	<2
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>3</sup>	<1	<1	<1	<1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>3</sup>	<1	<1	<1	<1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<10 <sup>3</sup>	<2	<2	<2	<2
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l	G	<13 <sup>3</sup>	<1	<1	<1	<1
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	98	14	73	81	54
PFPeS (perfluoropentaansulfonzuur)	ng/l	G	4.7	<1	2.7	6.1	1.3
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	19	2.1	21	27	6.4
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	21	2.3	23	33	7.3
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	1.2	<1	3.7	<1	1.5
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	36	<1	1.5	63
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	ng/l	G	37	47	89	1.9	120
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13960491 - 1

Orderdatum 19-10-2023

Startdatum 19-10-2023

Rapportagedatum 03-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grondwater	PB3241 (200-300)						
007	Grondwater	PB3242 (200-300)						
008	Grondwater	PB3251 (200-300)						
009	Grondwater	PB3252 (350-450)						
010	Grondwater	PB3254 (220-320)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<2	<2	<2	<2	<2
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
PFTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<2	<2	<2	<2	<2
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		1.3	5.3	<1	5.0	11
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
PFOSA lineair (perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
Totaal PFOSA (perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>3</sup>	<1	<1	<1	<1
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<10 <sup>3</sup>	<1	<1	<1	<1
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>3</sup>	<1	<1	<1	<1
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<10 <sup>3</sup>	<1	<1	<1	<1
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<2	<2	<2	<2	<2
MePFOSAA (n-methyl perfluorochtaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorochtaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<10 <sup>3</sup>	<2	<10 <sup>3</sup>	<2	<2
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<10 <sup>3</sup>	<1	<10 <sup>3</sup>	<1	<1

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13960491 - 1

Orderdatum 19-10-2023

Startdatum 19-10-2023

Rapportagedatum 03-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater	PB3241 (200-300)
007	Grondwater	PB3242 (200-300)
008	Grondwater	PB3251 (200-300)
009	Grondwater	PB3252 (350-450)
010	Grondwater	PB3254 (220-320)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<11 <sup>3)</sup>	<1	<10 <sup>3)</sup>	<1	<1
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		120	54	140	41	150
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		590	79	260	240	260
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		590 <sup>1)</sup>	85 <sup>1)</sup>	260 <sup>1)</sup>	250 <sup>1)</sup>	270 <sup>1)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13960491 - 1

Orderdatum

19-10-2023

Startdatum

19-10-2023

Rapportagedatum

03-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 3 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13960491 - 1

Orderdatum 19-10-2023

Startdatum 19-10-2023

Rapportagedatum 03-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater	PB3255 (233-333)
012	Grondwater	PB3256 (300-400)
013	Grondwater	PB3280 (250-350)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	96 <sup>2)</sup>	160	98 <sup>2)</sup>
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	17	28	34
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	21	24	37
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	5.0	8.3	11
PFOA lineair (perfluorocmetaanzuur)	ng/l	G	10	31	35
Totaal PFOA (perfluorocmetaanzuur)	ng/l	G	16	36	42
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	3.0
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l		<1	<1	<1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2
PFODA (perfluorocmetaadecaanzuur)	ng/l		<1	<1	<1
HFPO-DA (2,3,3,3- tetrafluor-2- heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	48	71	160
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	<5.1 <sup>3)</sup>	3.5	4.9
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	11	17	31
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	14	21	36
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	2.7
PFOS lineair (perfluorocmetaansulfonzuur)	ng/l	G	5.0	3.4	83
Totaal PFOS (perfluorocmetaansulfonzuur)	ng/l	G	7.5	10	150
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13960491 - 1

Orderdatum 19-10-2023

Startdatum 19-10-2023

Rapportagedatum 03-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
011	Grondwater	PB3255 (233-333)			
012	Grondwater	PB3256 (300-400)			
013	Grondwater	PB3280 (250-350)			

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<2	<2	<2
PFDnDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<1
PFTnDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<2	<2	<2
PFECnS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<1
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		1.4	14	53
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		<1	<1	4.6
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<2	<2	<2
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<2	<2	<2
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<1	<1	<1
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<1	<1	<1
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<2	<2	<2
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<1	<1	<1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<1	<1	<1
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<10 <sup>3)</sup>	<10 <sup>3)</sup>	<2
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<10 <sup>3)</sup>	<10 <sup>3)</sup>	<1
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<10 <sup>3)</sup>	<10 <sup>3)</sup>	<1
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		38	67	230
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		220	360	580
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		230 <sup>1)</sup>	380 <sup>1)</sup>	640 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analysereport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13960491 - 1

Orderdatum 19-10-2023

Startdatum 19-10-2023

Rapportagedatum 03-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 2 De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.
- 3 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13960491 - 1

Orderdatum 19-10-2023

Startdatum 19-10-2023

Rapportagedatum 03-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaan- zuur)	Grondwater	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaan- zuur)	Grondwater	Idem
PFHxA (perfluorhexaan- zuur)	Grondwater	Idem
PFHpA (perfluorheptaan- zuur)	Grondwater	Idem
PFOA lineair (perfluoroc- taan- zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOA (perfluoroc- taan- zuur)	Grondwater	Idem
PFNA (perfluornonaan- zuur)	Grondwater	Idem
PFDA (perfluordecaan- zuur)	Grondwater	Idem
PFOA (perfluorundecaan- zuur)	Grondwater	Idem
PFDODA (perfluordodecaan- zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaan- zuur)	Grondwater	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaan- zuur)	Grondwater	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaan- zuur)	Grondwater	Idem
PFODA (perfluoroc- taan- dodecaan- zuur)	Grondwater	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaan- zuur)	Grondwater	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluornonaan- zuur)	Grondwater	Idem
PFBS (perfluorbutaan- sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
PFPeS (perfluorpentaan- sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaan- sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaan- sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
PFHpS (perfluorheptaan- sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
PFOS lineair (perfluoroc- taan- sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOS (perfluoroc- taan- sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
PFNS (perfluornonaan- sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
PFDS (perfluordecaan- sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
PFOA (perfluorundecaan- sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
PFDODA (perfluordodecaan- sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDS (perfluortridecaan- sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
PFECBS (perfluor-4- ethylcyclohexaan- sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon- zuur)	Grondwater	Idem
PFBSA (perfluorbutaan- sulfon- amide)	Grondwater	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13960491 - 1

Orderdatum 19-10-2023

Startdatum 19-10-2023

Rapportagedatum 03-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFOSA lineair (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
PFAS som - 4 EFSA	Grondwater	Idem
PFAS som - 20 EUDWRL	Grondwater	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0904602783	19-10-2023	18-10-2023	ALC201
001	0904602784	19-10-2023	18-10-2023	ALC201
001	F9084109	18-10-2023	18-10-2023	ALC216
002	F9083690	18-10-2023	18-10-2023	ALC216
002	0650382691	19-10-2023	18-10-2023	ALC237
002	0904602766	19-10-2023	18-10-2023	ALC201
002	F9083714	18-10-2023	18-10-2023	ALC216
002	0650382690	19-10-2023	18-10-2023	ALC237
002	0904602767	19-10-2023	18-10-2023	ALC201
003	F9083722	18-10-2023	18-10-2023	ALC216
003	0904602778	19-10-2023	18-10-2023	ALC201
003	F9083692	18-10-2023	18-10-2023	ALC216
003	0904602779	19-10-2023	18-10-2023	ALC201
004	0904602789	19-10-2023	18-10-2023	ALC201
004	0650383137	19-10-2023	18-10-2023	ALC237
004	0650383138	19-10-2023	18-10-2023	ALC237

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13960491 - 1

Orderdatum 19-10-2023

Startdatum 19-10-2023

Rapportagedatum 03-11-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
004	F9083339	18-10-2023	18-10-2023	ALC216
004	0904602788	19-10-2023	18-10-2023	ALC201
005	0904602947	19-10-2023	18-10-2023	ALC201
005	F9083739	18-10-2023	18-10-2023	ALC216
005	0904602948	19-10-2023	18-10-2023	ALC201
005	F9083706	18-10-2023	18-10-2023	ALC216
006	0904602945	19-10-2023	18-10-2023	ALC201
006	F9083705	18-10-2023	18-10-2023	ALC216
006	F9083698	18-10-2023	18-10-2023	ALC216
006	0904602946	19-10-2023	18-10-2023	ALC201
007	0904602943	19-10-2023	18-10-2023	ALC201
007	F9083718	18-10-2023	18-10-2023	ALC216
007	F9083695	18-10-2023	18-10-2023	ALC216
007	0904602944	19-10-2023	18-10-2023	ALC201
008	0904602760	19-10-2023	18-10-2023	ALC201
008	F9084066	18-10-2023	18-10-2023	ALC216
008	0904602761	19-10-2023	18-10-2023	ALC201
009	0904602757	19-10-2023	18-10-2023	ALC201
009	F9083511	18-10-2023	18-10-2023	ALC216
009	0904602759	19-10-2023	18-10-2023	ALC201
010	F9084101	18-10-2023	18-10-2023	ALC216
010	0904602765	19-10-2023	18-10-2023	ALC201
010	0904602762	19-10-2023	18-10-2023	ALC201
010	0904602762	19-10-2023	18-10-2023	ALC201
011	F9083504	18-10-2023	18-10-2023	ALC216
011	0904602758	19-10-2023	18-10-2023	ALC201
011	0904602764	19-10-2023	18-10-2023	ALC201
012	0904602934	19-10-2023	18-10-2023	ALC201
012	0904602763	19-10-2023	18-10-2023	ALC201
012	F9083518	18-10-2023	18-10-2023	ALC216
013	0904602786	19-10-2023	18-10-2023	ALC201
013	0904602787	19-10-2023	18-10-2023	ALC201
013	F9083475	18-10-2023	18-10-2023	ALC216

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Sarah Verhulst  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13959950, versienummer: 1.

Rotterdam, 04-11-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13959950 - 1

Orderdatum 18-10-2023

Startdatum 18-10-2023

Rapportagedatum 04-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater	Borealis_738 (193-293)						
002	Grondwater	Borealis_1101 (195-295)						
003	Grondwater	Borealis_COM-P5 (148-248)						
004	Grondwater	Borealis_COM-P11 (146-246)						
005	Grondwater	Borealis_COM-P17 (142-242)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	51	150	<30 <sup>1)</sup>	32	59
PFPeA (perfluoropentaanzuur)	ng/l	G	<49 <sup>1)</sup>	460	<49 <sup>1)</sup>	<48 <sup>1)</sup>	<51 <sup>1)</sup>
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	10	290	21	19	<10 <sup>1)</sup>
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	<9.7 <sup>1)</sup>	150	<9.9 <sup>1)</sup>	11	<10 <sup>1)</sup>
PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)	ng/l	G	10	110	<9.9 <sup>1)</sup>	10	21
Totaal PFOA (perfluorooctaanzuur)	ng/l	G	14	130	11	15	25
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<9.7 <sup>1)</sup>	35	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<9.7 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<9.7 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<19 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<9.7 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<9.7 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<19 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluorooctadecaanzuur)	ng/l	G	<9.7 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	<9.7 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<9.7 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	99	63	37	11	48
PFPeS (perfluoropentaansulfonzuur)	ng/l	G	<9.7 <sup>1)</sup>	24	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	10	570	48	19	22
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	11	650	54	30	28
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	<9.7 <sup>1)</sup>	32	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	ng/l	G	92	9300	340	11	96
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	ng/l	G	130	10000	560	23	180
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	ng/l	G	<19 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13959950 - 1

Orderdatum 18-10-2023

Startdatum 18-10-2023

Rapportagedatum 04-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	Borealis_738 (193-293)					
002	Grondwater	Borealis_1101 (195-295)					
003	Grondwater	Borealis_COM-P5 (148-248)					
004	Grondwater	Borealis_COM-P11 (146-246)					
005	Grondwater	Borealis_COM-P17 (142-242)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<9.7 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<19 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<9.7 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<19 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<9.7 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<9.7 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<9.7 <sup>1)</sup>	230	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<9.7 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<9.7 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		41	44	11	19	38
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		<9.7 <sup>1)</sup>	530	12	<9.5 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<19 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<19 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<9.7 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<9.7 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<9.7 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<9.7 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<9.7 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<19 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<9.7 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<9.7 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<19 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<19 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<9.7 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13959950 - 1

Orderdatum 18-10-2023

Startdatum 18-10-2023

Rapportagedatum 04-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	Borealis_738 (193-293)
002	Grondwater	Borealis_1101 (195-295)
003	Grondwater	Borealis_COM-P5 (148-248)
004	Grondwater	Borealis_COM-P11 (146-246)
005	Grondwater	Borealis_COM-P17 (142-242)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<9.7 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>	<9.5 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		160	11000	630	68	230
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		320	12000	680	<210	340
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		360 <sup>2)</sup>	13000 <sup>2)</sup>	710 <sup>2)</sup>	160 <sup>2)</sup>	380 <sup>2)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13959950 - 1

Orderdatum 18-10-2023

Startdatum 18-10-2023

Rapportagedatum 04-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13959950 - 1

 Orderdatum 18-10-2023  
 Startdatum 18-10-2023  
 Rapportagedatum 04-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaan zuur)	Grondwater	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	Grondwater	Idem
PFOA lineair (perfluorocetaan zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOA (perfluorocetaan zuur)	Grondwater	Idem
PFNA (perfluornonaan zuur)	Grondwater	Idem
PFDA (perfluordecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFODA (perfluorocetadecaan zuur)	Grondwater	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaan zuur)	Grondwater	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaan zuur)	Grondwater	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFOS lineair (perfluorocetaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOS (perfluorocetaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFNS (perfluornonaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDS (perfluorundecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDS (perfluortridecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFECBS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13959950 - 1

 Orderdatum 18-10-2023  
 Startdatum 18-10-2023  
 Rapportagedatum 04-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFOSA lineair (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
PFAS som - 4 EFSA	Grondwater	Idem
PFAS som - 20 EUDWRL	Grondwater	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0904602933	18-10-2023	18-10-2023	ALC201
001	0904602929	18-10-2023	18-10-2023	ALC201
001	F9084076	18-10-2023	18-10-2023	ALC216
002	0904602754	18-10-2023	18-10-2023	ALC201
002	0904602753	18-10-2023	18-10-2023	ALC201
002	F9083840	18-10-2023	18-10-2023	ALC216
003	0904602932	18-10-2023	18-10-2023	ALC201
003	F9083845	18-10-2023	18-10-2023	ALC216
003	0904602928	18-10-2023	18-10-2023	ALC201
004	0650382684	18-10-2023	18-10-2023	ALC237
004	F9084083	18-10-2023	18-10-2023	ALC216
004	0904602931	18-10-2023	18-10-2023	ALC201
004	0650382682	18-10-2023	18-10-2023	ALC237
004	0904602927	18-10-2023	18-10-2023	ALC201
005	F9084082	18-10-2023	18-10-2023	ALC216
005	0904602926	18-10-2023	18-10-2023	ALC201

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Sarah Verhulst

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13959950 - 1

Orderdatum 18-10-2023

Startdatum 18-10-2023

Rapportagedatum 04-11-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
005	0904602930	18-10-2023	18-10-2023	ALC201

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 11

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13961780, versienummer: 1.

Rotterdam, 06-11-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13961780 - 1

Orderdatum 20-10-2023

Startdatum 20-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	Exxon_PB2 (290-390)					
002	Grondwater	PB3289 (220-320)					
003	Grondwater	PB3290 (200-300)					
004	Grondwater	PB3291 (200-300)					
005	Grondwater	PB3292 (200-300)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	44	27	23	25	21
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	8.7	5.8	<5	5.8	<5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	16	8.1	6.8	6.9	6.0
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	17	5.7	5.3	6.3	5.9
PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)	ng/l	G	57	46	22	30	52
Totaal PFOA (perfluorooctaanzuur)	ng/l	G	87	56	31	40	69
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	6.8	4.5	4.4	3.7	4.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	1.3	1.4	1.2	1.2	1.0
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	ng/l	G	2.2	<1	<1	1.6	1.2
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	ng/l	G	1.7	1.7	1.6	1.5	1.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	160	97	99	96	53
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	7.5	5.5	4.1	3.8	3.8
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	81	27	25	21	29
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	91	30	28	23	33
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	11	7.3	4.7	4.7	7.6
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	ng/l	G	540	1200	800	650	530
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	ng/l	G	830	1600	990	720	760
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13961780 - 1

Orderdatum 20-10-2023

Startdatum 20-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater	Exxon_PB2 (290-390)						
002	Grondwater	PB3289 (220-320)						
003	Grondwater	PB3290 (200-300)						
004	Grondwater	PB3291 (200-300)						
005	Grondwater	PB3292 (200-300)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<2	<2	<2	<2	<2
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<2	<2	<2	<2	<2
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	1.7	1.8	1.7	1.6	1.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	2.6	3.1	2.8	2.4	2.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	2.3	2.4	2.2	2.2	2.3
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	1.4	1.5	1.2	1.5	1.4
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		98	57	71	73	41
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		7.3	3.1	2.6	1.9	2.0
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<2	3.6	2.1	2.2	<2
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	4.1	6.3	4.0	3.8	2.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	1.1	<1	<1
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<1	1.2	1.7	1.2	<1
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1	1.2	<1
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<2	2.0	<2	<2	<2
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	1.1	3.4	2.2	1.7	1.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	2.5	20	14	16	5.5
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<2	<2	<2	<2	<2
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13961780 - 1

Orderdatum 20-10-2023

Startdatum 20-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	Exxon_PB2 (290-390)					
002	Grondwater	PB3289 (220-320)					
003	Grondwater	PB3290 (200-300)					
004	Grondwater	PB3291 (200-300)					
005	Grondwater	PB3292 (200-300)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		1000	1700	1100	790	870
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		1300	1800	1200	940	960
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		1400 <sup>1)</sup>	2000 <sup>1)</sup>	1300 <sup>1)</sup>	1000 <sup>1)</sup>	1000 <sup>1)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13961780 - 1

Orderdatum 20-10-2023

Startdatum 20-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

---

### Voetnoten

---

1 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13961780 - 1

Orderdatum 20-10-2023

Startdatum 20-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater	PB3312 (1100-1200)
007	Grondwater	PB3313 (1080-1180)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	810 <sup>2)</sup>	3200
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	150	620
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	230	1200
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	79	550
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	490	1100
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	560	1400
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	2.2	1.4
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	1.4	1.3
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<2	<2
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l		<1	<1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<2	<2
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l		<1	<1
HFPO-DA (2,3,3,3- tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	1.6	<1
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluoronaanzuur)	ng/l	G	1.9	1.7
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	64	110
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	25	93
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	100	370
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	120	480
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	4.4	2.6
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	15	2.1
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	38	6.2
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	ng/l	G	<2	<2
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<2	<2

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13961780 - 1

Orderdatum 20-10-2023

Startdatum 20-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
006	Grondwater	PB3312 (1100-1200)		
007	Grondwater	PB3313 (1080-1180)		

Analyse	Eenheid	Q	006	007
PFD <sub>10</sub> DS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<1	<1
PFT <sub>11</sub> DS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<2	<2
PF <sub>4</sub> ECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	1.9	1.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	2.2	2.6 <sup>3)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	2.6	2.3 <sup>3)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<1	<1
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		44	46
PFH <sub>6</sub> SA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		11	3.8
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<2	<2
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<2	<2
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<1	<1
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<1	<1
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		8.1	64
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	1.4	1.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	1.9	<1
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<2	<2
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<1	<1
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<1	<1
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		720	1900
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		2100	7700
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		2200 <sup>1)</sup>	7800 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13961780 - 1

Orderdatum 20-10-2023

Startdatum 20-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 2 De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.
- 3 De toegevoegde interne standaard vertoont een relatief hoog rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13961780 - 1

Orderdatum 20-10-2023

Startdatum 20-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaan-zuur)	Grondwater	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFHxA (perfluorhexaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFHpA (perfluorheptaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFOA lineair (perfluorocetaan-zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOA (perfluorocetaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFNA (perfluoronaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFDA (perfluordecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDA (perfluorundecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFDoDA (perfluordodecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFODA (perfluorocetadecaan-zuur)	Grondwater	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaan-zuur)	Grondwater	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluoronaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFOS lineair (perfluorocetansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOS (perfluorocetansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFNS (perfluoronaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFDS (perfluordecaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDS (perfluorundecaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDS (perfluortridecaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFECHS (perfluor-4- ethylcyclohexaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon-zuur)	Grondwater	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon-zuur)	Grondwater	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon-zuur)	Grondwater	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13961780 - 1

Orderdatum 20-10-2023

Startdatum 20-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
PFAS som - 4 EFSA	Grondwater	Idem
PFAS som - 20 EUDWRL	Grondwater	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0904603215	20-10-2023	19-10-2023	ALC201
001	F9083522	19-10-2023	19-10-2023	ALC216
001	0904603214	20-10-2023	19-10-2023	ALC201
002	F9083502	20-10-2023	19-10-2023	ALC216
002	0904603209	20-10-2023	19-10-2023	ALC201
002	0904603208	20-10-2023	19-10-2023	ALC201
003	0650376268	20-10-2023	19-10-2023	ALC237
003	0650376263	20-10-2023	19-10-2023	ALC237
003	0904603201	20-10-2023	19-10-2023	ALC201
003	F9083520	19-10-2023	19-10-2023	ALC216
004	0904603207	20-10-2023	19-10-2023	ALC201
004	F9083488	19-10-2023	19-10-2023	ALC216
004	0904603206	20-10-2023	19-10-2023	ALC201
005	F9083480	19-10-2023	19-10-2023	ALC216
005	0904603192	20-10-2023	19-10-2023	ALC201
005	0650376260	20-10-2023	19-10-2023	ALC237

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13961780 - 1

Orderdatum 20-10-2023

Startdatum 20-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternaam	Verpakking
005	0904603193	20-10-2023	19-10-2023	ALC201
005	0650376259	20-10-2023	19-10-2023	ALC237
006	0650376264	20-10-2023	19-10-2023	ALC237
006	0904603198	20-10-2023	19-10-2023	ALC201
006	F9083523	19-10-2023	19-10-2023	ALC216
006	0650376266	20-10-2023	19-10-2023	ALC237
006	0904603197	20-10-2023	19-10-2023	ALC201
007	F9083501	19-10-2023	19-10-2023	ALC216
007	0650375438	20-10-2023	19-10-2023	ALC237
007	0904603189	20-10-2023	19-10-2023	ALC201
007	0904603188	20-10-2023	19-10-2023	ALC201
007	0650375441	20-10-2023	19-10-2023	ALC237

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 11

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13961838, versienummer: 1.

Rotterdam, 06-11-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13961838 - 1

Orderdatum 20-10-2023

Startdatum 20-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	PB3021-D (1450-1550)
002	Grondwater	PB3021-MD (900-1000)
003	Grondwater	PB3208 (150-250)
004	Grondwater	PB3259 (220-320)
005	Grondwater	PB3261 (220-320)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	<3	130	35 <sup>2)</sup>	86 <sup>2)</sup>	24 <sup>2)</sup>
PFPeA (perfluoropentaanzuur)	ng/l	G	<5	9.7	8.0	13	5.4
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	1.8	3.9	10	11	5.7
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	1.8	2.8	4.8	8.0	3.9
PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)	ng/l	G	1.7	5.1	10	29	15
Totaal PFOA (perfluorooctaanzuur)	ng/l	G	2.1	5.7	12	34	17
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	1.5	1.6	2.4	2.4	2.3
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	1.4	1.4	1.7	1.6	1.7
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	ng/l	G	1.8	<1	<1	1.0	2.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	ng/l	G	2.0	2.3	1.8	2.2	2.0
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	3.5	8.1	26	230	110
PFPeS (perfluoropentaansulfonzuur)	ng/l	G	2.0	2.3	3.6	5.4	2.7
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	2.2	4.2	9.3	20	8.2
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	2.3	4.5	11	23	9.0
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	1.9	1.8	2.0	4.5	3.0
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	ng/l	G	1.7	2.9	12	28	39
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	ng/l	G	2.1	5.9	20	68	75
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13961838 - 1

Orderdatum 20-10-2023

Startdatum 20-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater	PB3021-D (1450-1550)						
002	Grondwater	PB3021-MD (900-1000)						
003	Grondwater	PB3208 (150-250)						
004	Grondwater	PB3259 (220-320)						
005	Grondwater	PB3261 (220-320)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<2	<2	<2	<2	<2
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
PFTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<2	<2	<2	<2	<2
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	1.4	1.4	1.4	1.7	1.6
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	4.0	2.4	4.3	4.2	4.0
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	2.7	3.3	2.6	2.6	4.6
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	1.6	1.5	1.3	1.7	1.8
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<1	1.3	9.5	8.2	10
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		<1	1.1	<1	1.1	<1
PFOSA lineair (perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
Totaal PFOSA (perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		2.3	2.1	5.4	3.6	<2
MePFOSAA (n-methyl perfluorochtaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<1	1.0	<1	1.1	1.0
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorochtaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	2.7
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<2	<2	<2	<2	<2
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13961838 - 1

Orderdatum 20-10-2023

Startdatum 20-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	PB3021-D (1450-1550)					
002	Grondwater	PB3021-MD (900-1000)					
003	Grondwater	PB3208 (150-250)					
004	Grondwater	PB3259 (220-320)					
005	Grondwater	PB3261 (220-320)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		8.0	18	45	130	100
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		<30	180	140	490	260
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		<45 <sup>1)</sup>	190 <sup>1)</sup>	160 <sup>1)</sup>	510 <sup>1)</sup>	290 <sup>1)</sup>

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13961838 - 1

Orderdatum 20-10-2023

Startdatum 20-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 2 De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13961838 - 1

Orderdatum 20-10-2023

Startdatum 20-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater	PB3295 (1000-1100)
007	Grondwater	PB3302 (930-1030)
008	Grondwater	PB3315 (1000-1100)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	49 <sup>2)</sup>	41 <sup>2)</sup>	170 <sup>2)</sup>
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	11	8.2	29
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	9.8	7.8	27
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	4.8	4.7	7.2
PFOA lineair (perfluorocataanzuur)	ng/l	G	20	20	23
Totaal PFOA (perfluorocataanzuur)	ng/l	G	23	24	28
PFNA (perfluoronaanzuur)	ng/l	G	1.5	1.8	1.4
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	1.3	1.6	1.3
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l		<1	<1	<1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2
PFODA (perfluorocataadecaanzuur)	ng/l		<1	<1	<1
HFPO-DA (2,3,3,3- tetrafluor-2- heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	<1	1.3	<1
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluoronaanzuur)	ng/l	G	1.7	2.3	1.7
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	33	37	12
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	3.5	3.5	4.1
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	13	10	12
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	15	12	14
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	2.3	2.4	2.1
PFOS lineair (perfluorocataansulfonzuur)	ng/l	G	4.5	2.0	7.3
Totaal PFOS (perfluorocataansulfonzuur)	ng/l	G	11	4.4	13
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13961838 - 1

Orderdatum 20-10-2023

Startdatum 20-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
006	Grondwater	PB3295 (1000-1100)			
007	Grondwater	PB3302 (930-1030)			
008	Grondwater	PB3315 (1000-1100)			

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<2	<2	<2
PFDnDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<1
PFTnDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<2	<2	<2
PFECnS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	1.3	1.7	1.4
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	2.9	3.5	2.4
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	2.3	2.8	2.3
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	1.1	1.2	<1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<1
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		5.2	5.7	2.8
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		1.1	1.1	1.2
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<2	<2	<2
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<2	<2	<2
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<1	<1	<1
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<1	<1	<1
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		2.5	2.8	3.8
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	1.1	1.4	1.2
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	1.5	<1	1.0
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<2	<2	<2
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<1	<1	<1
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<1	<1	<1
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		51	42	56
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		170	150	310
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		190 <sup>1)</sup>	170 <sup>1)</sup>	330 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13961838 - 1

Orderdatum 20-10-2023

Startdatum 20-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 2 De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13961838 - 1

Orderdatum 20-10-2023

Startdatum 20-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grondwater	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grondwater	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grondwater	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grondwater	Idem
PFOA lineair (perfluorocmetaanzuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOA (perfluorocmetaanzuur)	Grondwater	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grondwater	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFODA (perfluorocmetaadecaanzuur)	Grondwater	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grondwater	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluornonaanzuur)	Grondwater	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFOS lineair (perfluorocmetaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOS (perfluorocmetaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFECBS (perfluor-4- ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13961838 - 1

Orderdatum 20-10-2023

Startdatum 20-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFOSA lineair (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
PFAS som - 4 EFSA	Grondwater	Idem
PFAS som - 20 EUDWRL	Grondwater	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F9083329	19-10-2023	19-10-2023	ALC216
001	0904602790	20-10-2023	19-10-2023	ALC201
001	F9083345	19-10-2023	19-10-2023	ALC216
001	0904602791	20-10-2023	19-10-2023	ALC201
002	F9083322	20-10-2023	19-10-2023	ALC216
002	F9083347	19-10-2023	19-10-2023	ALC216
002	0904602793	20-10-2023	19-10-2023	ALC201
002	0904602792	20-10-2023	19-10-2023	ALC201
003	F9083352	19-10-2023	19-10-2023	ALC216
003	0904602801	20-10-2023	19-10-2023	ALC201
003	F9083360	19-10-2023	19-10-2023	ALC216
003	0904602802	20-10-2023	19-10-2023	ALC201
004	F9083338	19-10-2023	19-10-2023	ALC216
004	F9083331	19-10-2023	19-10-2023	ALC216
005	0904602942	20-10-2023	19-10-2023	ALC201
005	0904602941	20-10-2023	19-10-2023	ALC201

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13961838 - 1

Orderdatum 20-10-2023

Startdatum 20-10-2023

Rapportagedatum 06-11-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
005	F9083326	19-10-2023	19-10-2023	ALC216
005	F9083316	19-10-2023	19-10-2023	ALC216
006	0904602938	20-10-2023	19-10-2023	ALC201
006	F9083323	19-10-2023	19-10-2023	ALC216
006	0904602937	20-10-2023	19-10-2023	ALC201
006	F9083333	20-10-2023	19-10-2023	ALC216
006	0650382677	20-10-2023	19-10-2023	ALC237
006	0650382675	20-10-2023	19-10-2023	ALC237
007	0650382674	20-10-2023	19-10-2023	ALC237
007	0904602936	20-10-2023	19-10-2023	ALC201
007	0904602935	20-10-2023	19-10-2023	ALC201
007	F9083691	19-10-2023	19-10-2023	ALC216
007	F9083737	19-10-2023	19-10-2023	ALC216
007	0650382673	20-10-2023	19-10-2023	ALC237
008	0904602774	20-10-2023	19-10-2023	ALC201
008	0904602773	20-10-2023	19-10-2023	ALC201
008	F9083734	19-10-2023	19-10-2023	ALC216
008	F9083689	19-10-2023	19-10-2023	ALC216

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 17

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13961888, versienummer: 1.

Rotterdam, 09-11-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 17 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13961888 - 1

Orderdatum 20-10-2023

Startdatum 20-10-2023

Rapportagedatum 09-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater	PB3209 (300-400)						
002	Grondwater	PB3234 (800-900)						
003	Grondwater	PB3237 (1000-1100)						
004	Grondwater	PB3276 (520-620)						
005	Grondwater	PB3277 (450-550)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	140	210	380	100 <sup>3)</sup>	170 <sup>3)</sup>
PFPeA (perfluoropentaanzuur)	ng/l	G	43	6.4	52	19	28
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	72	3.9	46	31	32
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	24	1.5	3.4	18	14
PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)	ng/l	G	66	1.4	1.7	93	70
Totaal PFOA (perfluorooctaanzuur)	ng/l	G	83	1.7	14	110	82
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	1.3	<1	<1	1.1	1.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	1.3	<1	<1	<1	<1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	160	8.2	120	110	160
PFPeS (perfluoropentaansulfonzuur)	ng/l	G	3.2	1.2	20	9.0	9.7
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	41	<1	49	47	39
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	44	<1	59	47	46
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	3.0	5.2
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	ng/l	G	15	<1	2.6	120	67
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	ng/l	G	35	<1	4.7	230	120
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13961888 - 1

Orderdatum 20-10-2023

Startdatum 20-10-2023

Rapportagedatum 09-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater	PB3209 (300-400)						
002	Grondwater	PB3234 (800-900)						
003	Grondwater	PB3237 (1000-1100)						
004	Grondwater	PB3276 (520-620)						
005	Grondwater	PB3277 (450-550)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<2	<2	<2	<2	<2
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
PFTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<2	<2	<2	<2	<2
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<4.9 <sup>1)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		1.6	<1	<1	36	32
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		2.6	<1	<1	6.0	1.9
PFOSA lineair (perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
Totaal PFOSA (perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<2	<2	<2	2.3	2.1
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<1	<1	<1	1.3	1.2 <sup>4)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		4.0	<2	<2	11	2.0
MePFOSAA (n-methyl perfluorochtaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<1	<1	<1	1.9	<1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorochtaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<1	<1	<1	2.9	<1
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<9.5 <sup>1)</sup>	<2	<2	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.9 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13961888 - 1

Orderdatum 20-10-2023

Startdatum 20-10-2023

Rapportagedatum 09-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	PB3209 (300-400)					
002	Grondwater	PB3234 (800-900)					
003	Grondwater	PB3237 (1000-1100)					
004	Grondwater	PB3276 (520-620)					
005	Grondwater	PB3277 (450-550)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		160	<4.0	78	390	250
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		610	230	700	680	670
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		620 <sup>2)</sup>	230 <sup>2)</sup>	700 <sup>2)</sup>	740 <sup>2)</sup>	710 <sup>2)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
Rapportnummer 13961888 - 1

Orderdatum 20-10-2023  
Startdatum 20-10-2023  
Rapportagedatum 09-11-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 3 De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.
- 4 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13961888 - 1

Orderdatum 20-10-2023

Startdatum 20-10-2023

Rapportagedatum 09-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grondwater	PB3278 (500-600)						
007	Grondwater	PB3293 (170-270)						
008	Grondwater	PB3298 (1200-1300)						
009	Grondwater	PB3299 (1250-1350)						
010	Grondwater	PB3300 (1280-1380)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	130	38 <sup>3)</sup>	300	<3	<3
PFPeA (perfluoropentaanzuur)	ng/l	G	24	8.0	67	<5	<5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	30	6.6	74	1.4	<1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	20	2.2	16	<1	<1
PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)	ng/l	G	140	6.4	62	<1	<1
Totaal PFOA (perfluorooctaanzuur)	ng/l	G	170	8.2	78	<1	<1
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	2.5	<1	<1	<1	<1
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	130	31	92	<1	<1
PFPeS (perfluoropentaansulfonzuur)	ng/l	G	11	72	13	<1	<1
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	110	3.4	37	<1	<1
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	130	4.6	45	<1	<1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	7.9	<1	1.1	<1	<1
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	ng/l	G	350	5.3	4.9	<1	<1
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	ng/l	G	620	12	10	1.2	<1
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13961888 - 1

Orderdatum 20-10-2023

Startdatum 20-10-2023

Rapportagedatum 09-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grondwater	PB3278 (500-600)						
007	Grondwater	PB3293 (170-270)						
008	Grondwater	PB3298 (1200-1300)						
009	Grondwater	PB3299 (1250-1350)						
010	Grondwater	PB3300 (1280-1380)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<2	<2	<2	<2	<2
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<2	<2	<2	<2	<2
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	1.3	<1	<1	1.4	<1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	1.3	<1	<1	<1	<1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	1.2	<1	<1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<1	<1	1.1	1.0	<1
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		27	<1	9.5	<1	<1
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		48	<1	<1	<1	<1
PFOSA lineair (perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	17	<2	<2	<2	<2
Totaal PFOSA (perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	24	<2	<2	<2	<2
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		3.7	<2	<2	<2	<2
MePFOSAA (n-methyl perfluorochtaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	15	<1	<1	<1	<1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorochtaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	25	<1	<1	<1	<1
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<2	<2	<9.5 <sup>1)</sup>	<9.4 <sup>1)</sup>	<2
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<1	<1	<4.8 <sup>1)</sup>	<4.7 <sup>1)</sup>	<1

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13961888 - 1

Orderdatum 20-10-2023

Startdatum 20-10-2023

Rapportagedatum 09-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grondwater	PB3278 (500-600)						
007	Grondwater	PB3293 (170-270)						
008	Grondwater	PB3298 (1200-1300)						
009	Grondwater	PB3299 (1250-1350)						
010	Grondwater	PB3300 (1280-1380)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<1	<1	<4.8 <sup>1)</sup>	<4.7 <sup>1)</sup>	<1
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		920	25	130	<4.0	<4.0
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		1300	180	700	<30	<30
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		1400 <sup>2)</sup>	180 <sup>2)</sup>	710 <sup>2)</sup>	<45 <sup>2)</sup>	<5 <sup>2)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13961888 - 1

Orderdatum

20-10-2023

Startdatum

20-10-2023

Rapportagedatum

09-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 3 De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13961888 - 1

Orderdatum 20-10-2023

Startdatum 20-10-2023

Rapportagedatum 09-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater	PB3301 (1060-1160)
012	Grondwater	PB3308 (1000-1100)
013	Grondwater	PB3309 (1000-1100)
014	Grondwater	PB3310 (1000-1100)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>						
PFBA (perfluorbutaan- zuur)	ng/l	G	7.9 <sup>3)</sup>	210	200	4300
PFPeA (perfluorpentaan- zuur)	ng/l	G	<5	26	35	3100
PFHxA (perfluorhexaan- zuur)	ng/l	G	2.3	37	92	6900
PFHpA (perfluorheptaan- zuur)	ng/l	G	1.2	23	100	6600
PFOA lineair (perfluoroctaan- zuur)	ng/l	G	2.1	330	360	44000
Totaal PFOA (perfluoroctaan- zuur)	ng/l	G	2.5	390	520	50000
PFNA (perfluornonaan- zuur)	ng/l	G	<1	9.7	20	630
PFDA (perfluordecaan- zuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<480 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaan- zuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<480 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaan- zuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<950 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaan- zuur)	ng/l		<1	<1	<1	<480 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaan- zuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<480 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaan- zuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<950 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaan- zuur)	ng/l		<1	<1	<1	<480 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3- tetrafluor-2- heptafluorpropoxy) propaan- zuur)	ng/l	G	<1	2.4	<1	<480 <sup>1)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluoronaan- zuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<480 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfon- zuur)	ng/l	G	2.8	270	1000	1100
PFPeS (perfluorpentaansulfon- zuur)	ng/l	G	<1	12	45	1200
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon- zuur)	ng/l	G	<1	110	360	16000
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfon- zuur)	ng/l	G	1.4	120	430	19000
PFHpS (perfluorheptaansulfon- zuur)	ng/l	G	<1	28	65	1900
PFOS lineair (perfluoroctaansulfon- zuur)	ng/l	G	<1	120	580	140000
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfon- zuur)	ng/l	G	<1	410	1300	210000
PFNS (perfluornonaansulfon- zuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<950 <sup>1)</sup>
PFDS (perfluordecaansulfon- zuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<480 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13961888 - 1

Orderdatum 20-10-2023

Startdatum 20-10-2023

Rapportagedatum 09-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
011	Grondwater	PB3301 (1060-1160)				
012	Grondwater	PB3308 (1000-1100)				
013	Grondwater	PB3309 (1000-1100)				
014	Grondwater	PB3310 (1000-1100)				

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<2	<2	<2	<950 <sup>1)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<1	<480 <sup>1)</sup>
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<2	<2	<2	<950 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<480 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<480 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	2.2	1200
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<480 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<1	<480 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<1	240	360	730
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		<1	38	38	17000
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<2	6.9	32	<950 <sup>1)</sup>
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<2	9.9	44	2700
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<1	2.3 <sup>4)</sup>	1.4 <sup>4)</sup>	<480 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1	<480 <sup>1)</sup>
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<1	<1	<1	<480 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1	<480 <sup>1)</sup>
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1	<480 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<2	<2	<2	1100
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<1	14	18	<480 <sup>1)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<1	25	23	<480 <sup>1)</sup>
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<2	20	<2	<950 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<1	11	<1	<480 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<1	20	<1	<480 <sup>1)</sup>
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		<4.0	930	2300	280000
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		<30	1500	3800	305000

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13961888 - 1

Orderdatum 20-10-2023

Startdatum 20-10-2023

Rapportagedatum 09-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater	PB3301 (1060-1160)
012	Grondwater	PB3308 (1000-1100)
013	Grondwater	PB3309 (1000-1100)
014	Grondwater	PB3310 (1000-1100)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		<45 <sup>2)</sup>	1900 <sup>2)</sup>	4300 <sup>2)</sup>	330000 <sup>2)</sup>

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13961888 - 1

Orderdatum 20-10-2023

Startdatum 20-10-2023

Rapportagedatum 09-11-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 3 De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.
- 4 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13961888 - 1

 Orderdatum 20-10-2023  
 Startdatum 20-10-2023  
 Rapportagedatum 09-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaan-zuur)	Grondwater	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFHxA (perfluorhexaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFHpA (perfluorheptaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFOA lineair (perfluorocetaan-zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOA (perfluorocetaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFNA (perfluoronaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFDA (perfluordecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDA (perfluorundecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFDoDA (perfluordodecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFODA (perfluorocetadecaan-zuur)	Grondwater	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaan-zuur)	Grondwater	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluoronaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFOS lineair (perfluorocetaan-sulfon-zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOS (perfluorocetaan-sulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFNS (perfluoronaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFDS (perfluordecaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDS (perfluorundecaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDS (perfluortridecaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFECHS (perfluor-4- ethylcyclohexaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon-zuur)	Grondwater	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon-zuur)	Grondwater	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon-zuur)	Grondwater	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13961888 - 1

Orderdatum 20-10-2023

Startdatum 20-10-2023

Rapportagedatum 09-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFOSA lineair (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
PFAS som - 4 EFSA	Grondwater	Idem
PFAS som - 20 EUDWRL	Grondwater	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F9083327	20-10-2023	20-10-2023	ALC216
001	F9083366	20-10-2023	20-10-2023	ALC216
002	0650382659	20-10-2023	20-10-2023	ALC237
002	0904602826	20-10-2023	20-10-2023	ALC201
002	F9083353	20-10-2023	20-10-2023	ALC216
002	0650382680	20-10-2023	20-10-2023	ALC237
002	0904602827	20-10-2023	20-10-2023	ALC201
002	F9083330	20-10-2023	20-10-2023	ALC216
003	F9083321	20-10-2023	20-10-2023	ALC216
003	F9084107	20-10-2023	20-10-2023	ALC216
003	0650382688	20-10-2023	20-10-2023	ALC237
003	0904602807	20-10-2023	20-10-2023	ALC201
003	0650380012	20-10-2023	20-10-2023	ALC237
003	0904602808	20-10-2023	20-10-2023	ALC201
004	F9083364	20-10-2023	20-10-2023	ALC216
004	0904602822	20-10-2023	20-10-2023	ALC201

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13961888 - 1

Orderdatum 20-10-2023

Startdatum 20-10-2023

Rapportagedatum 09-11-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
004	F9083318	20-10-2023	20-10-2023	ALC216
004	0904602813	20-10-2023	20-10-2023	ALC201
005	F9083342	20-10-2023	20-10-2023	ALC216
005	0650382662	20-10-2023	20-10-2023	ALC237
005	F9083368	20-10-2023	20-10-2023	ALC216
005	0904602283	20-10-2023	20-10-2023	ALC201
005	0904602284	20-10-2023	20-10-2023	ALC201
005	0650382661	20-10-2023	20-10-2023	ALC237
006	0904602812	20-10-2023	20-10-2023	ALC201
006	0904602814	20-10-2023	20-10-2023	ALC201
006	F9083362	20-10-2023	20-10-2023	ALC216
006	F9083350	20-10-2023	20-10-2023	ALC216
007	0904602919	20-10-2023	20-10-2023	ALC201
007	F9083354	20-10-2023	20-10-2023	ALC216
007	F9083357	20-10-2023	20-10-2023	ALC216
007	0904602922	20-10-2023	20-10-2023	ALC201
008	0650382676	20-10-2023	20-10-2023	ALC237
008	0904603230	20-10-2023	20-10-2023	ALC201
008	F9083348	20-10-2023	20-10-2023	ALC216
008	0904603231	20-10-2023	20-10-2023	ALC201
008	0650382685	20-10-2023	20-10-2023	ALC237
008	F9083365	20-10-2023	20-10-2023	ALC216
009	0904602800	20-10-2023	20-10-2023	ALC201
009	F9083341	20-10-2023	20-10-2023	ALC216
009	F9083359	20-10-2023	20-10-2023	ALC216
009	0904602799	20-10-2023	20-10-2023	ALC201
010	0904603219	20-10-2023	20-10-2023	ALC201
010	F9084061	20-10-2023	20-10-2023	ALC216
010	0904603218	20-10-2023	20-10-2023	ALC201
010	F9084104	20-10-2023	20-10-2023	ALC216
011	F9083351	20-10-2023	20-10-2023	ALC216
011	0904603217	20-10-2023	20-10-2023	ALC201
011	0904603216	20-10-2023	20-10-2023	ALC201
011	0650382692	20-10-2023	20-10-2023	ALC237
011	0650382678	20-10-2023	20-10-2023	ALC237
011	F9083361	20-10-2023	20-10-2023	ALC216
012	0904602820	20-10-2023	20-10-2023	ALC201
012	0904602821	20-10-2023	20-10-2023	ALC201
012	F9083355	20-10-2023	20-10-2023	ALC216
012	F9083343	20-10-2023	20-10-2023	ALC216
013	0904602817	20-10-2023	20-10-2023	ALC201
013	F9083335	20-10-2023	20-10-2023	ALC216
013	F9083319	20-10-2023	20-10-2023	ALC216
013	0904602816	20-10-2023	20-10-2023	ALC201
013	0650382669	20-10-2023	20-10-2023	ALC237
013	0650382670	20-10-2023	20-10-2023	ALC237

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13961888 - 1

Orderdatum 20-10-2023

Startdatum 20-10-2023

Rapportagedatum 09-11-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
014	0904602818	20-10-2023	20-10-2023	ALC201
014	F9083363	20-10-2023	20-10-2023	ALC216
014	F9083349	20-10-2023	20-10-2023	ALC216
014	0904602819	20-10-2023	20-10-2023	ALC201
014	0650382666	20-10-2023	20-10-2023	ALC237
014	0650382665	20-10-2023	20-10-2023	ALC237

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13963136, versienummer: 1.

Rotterdam, 09-11-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13963136 - 1

Orderdatum 24-10-2023

Startdatum 24-10-2023

Rapportagedatum 09-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	PB3257 (200-300)					
002	Grondwater	PB3267 (250-350)					
003	Grondwater	Pb3272 (200-300)					
004	Grondwater	PB3273 (150-250)					
005	Grondwater	PB3274 (250-350)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	23	320	9.3	12	600 <sup>2)</sup>
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	<5	35	<5	<5	110
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	2.8	25	4.8	2.1	130
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	1.7	8.9	2.9	1.6	34
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	18	120	29	6.6	23
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	19	140	30	8.0	54
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	<1	2.6	<1	<1	1.4 <sup>3)</sup>
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	85	380	12	17	450
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	1.6	8.0	<1	<1	30
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	8.9	61	4.4	3.9	77
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	10	70	5.0	4.8	96
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	1.7	1.7	1.1	<1	<1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	52	1.2	4.3	130	3.6
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	110	9.1	11	130	6.9
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13963136 - 1

Orderdatum 24-10-2023

Startdatum 24-10-2023

Rapportagedatum 09-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater	PB3257 (200-300)						
002	Grondwater	PB3267 (250-350)						
003	Grondwater	Pb3272 (200-300)						
004	Grondwater	PB3273 (150-250)						
005	Grondwater	PB3274 (250-350)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<2	<2	<2	<2	<2
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
PFTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<2	<2	<2	<2	<2
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		5.5	16	1.2	3.7	1.3 <sup>3)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
PFOSA lineair (perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
Totaal PFOSA (perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<2	<2	<2	<2	<2
MePFOSAA (n-methyl perfluorochtaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	1.2	<1	<1	<1	1.2
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorochtaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	3.8	1.1	1.2	<1	1.7
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<2	<2	<2	<2	<2
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13963136 - 1

Orderdatum 24-10-2023

Startdatum 24-10-2023

Rapportagedatum 09-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	PB3257 (200-300)
002	Grondwater	PB3267 (250-350)
003	Grondwater	Pb3272 (200-300)
004	Grondwater	PB3273 (150-250)
005	Grondwater	PB3274 (250-350)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<1	<1	<1	<1	1.4
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		140	220	46	140	160
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		250	1000	76	180	1500
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		270 <sup>1)</sup>	1000 <sup>1)</sup>	79 <sup>1)</sup>	180 <sup>1)</sup>	1500 <sup>1)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13963136 - 1

Orderdatum 24-10-2023

Startdatum 24-10-2023

Rapportagedatum 09-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 2 De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.
- 3 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13963136 - 1

Orderdatum 24-10-2023

Startdatum 24-10-2023

Rapportagedatum 09-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaan-zuur)	Grondwater	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFHxA (perfluorhexaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFHpA (perfluorheptaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFOA lineair (perfluorocetaan-zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOA (perfluorocetaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFNA (perfluornonaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFDA (perfluordecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDA (perfluorundecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFDoDA (perfluordodecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFODA (perfluorocetadecaan-zuur)	Grondwater	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaan-zuur)	Grondwater	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluornonaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFOS lineair (perfluorocetansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOS (perfluorocetansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFNS (perfluornonaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFDS (perfluordecaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDS (perfluorundecaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDS (perfluortridecaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFECBS (perfluor-4- ethylcyclohexaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon-zuur)	Grondwater	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon-zuur)	Grondwater	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon-zuur)	Grondwater	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13963136 - 1

Orderdatum 24-10-2023

Startdatum 24-10-2023

Rapportagedatum 09-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFOSA lineair (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
PFAS som - 4 EFSA	Grondwater	Idem
PFAS som - 20 EUDWRL	Grondwater	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0904602831	24-10-2023	23-10-2023	ALC201
001	F9083782	23-10-2023	23-10-2023	ALC216
001	0904602830	24-10-2023	23-10-2023	ALC201
002	0904602920	24-10-2023	23-10-2023	ALC201
002	0904602836	24-10-2023	23-10-2023	ALC201
002	F9083790	23-10-2023	23-10-2023	ALC216
003	0650382668	24-10-2023	23-10-2023	ALC237
003	F9083781	23-10-2023	23-10-2023	ALC216
003	0904602832	24-10-2023	23-10-2023	ALC201
003	0650382658	24-10-2023	23-10-2023	ALC237
003	0904602833	24-10-2023	23-10-2023	ALC201
004	F9083788	23-10-2023	23-10-2023	ALC216
004	0904602828	24-10-2023	23-10-2023	ALC201
004	0904602829	24-10-2023	23-10-2023	ALC201
005	0904602834	24-10-2023	23-10-2023	ALC201
005	F9083789	23-10-2023	23-10-2023	ALC216

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13963136 - 1

Orderdatum 24-10-2023

Startdatum 24-10-2023

Rapportagedatum 09-11-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
005	0904602835	24-10-2023	23-10-2023	ALC201

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13963489, versienummer: 1.

Rotterdam, 09-11-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13963489 - 1

Orderdatum 24-10-2023

Startdatum 24-10-2023

Rapportagedatum 09-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grondwater	PB3204 (200-300)				
002	Grondwater	PB3205 (200-300)				
003	Grondwater	PB3207 (200-300)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	110	560	120
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	28	140	36
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	29	150	56
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	13	11	30
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	150	96	150
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	150	130	160
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l		<1	<1	<1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l		<1	<1	<1
HFPO-DA (2,3,3,3- tetrafluor-2- heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	310	270	340
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	4.3	44	5.4
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	55	130	55
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	59	150	61
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	2.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	1.5	2.7	5.2
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	7.0 <sup>1)</sup>	5.7	46 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13963489 - 1

Orderdatum 24-10-2023

Startdatum 24-10-2023

Rapportagedatum 09-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	Grondwater	PB3204 (200-300)			
002	Grondwater	PB3205 (200-300)			
003	Grondwater	PB3207 (200-300)			

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<2	<2	<2
PFD0DS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<1
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<2	<2	<2
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<1
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<1	<1	<1.1 <sup>3)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		<1	<1	<1
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<2	<2	<2
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<2	<2	<2
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<1	<1	<1
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<1	<1	<1
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<2	<2	<2
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<1	<1	<1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<1	<1	<1
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<2	<2	<2
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<1	<1	<1
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<1	<1	<1
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		220	290	270
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		710	1500	860
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		710 <sup>2)</sup>	1500 <sup>2)</sup>	860 <sup>2)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13963489 - 1

Orderdatum 24-10-2023

Startdatum 24-10-2023

Rapportagedatum 09-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 3 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13963489 - 1

Orderdatum 24-10-2023

Startdatum 24-10-2023

Rapportagedatum 09-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaan zuur)	Grondwater	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	Grondwater	Idem
PFOA lineair (perfluorocetaan zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOA (perfluorocetaan zuur)	Grondwater	Idem
PFNA (perfluornonaan zuur)	Grondwater	Idem
PFDA (perfluordecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFDODA (perfluordodecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFODA (perfluorocetadecaan zuur)	Grondwater	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaan zuur)	Grondwater	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluornonaan zuur)	Grondwater	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFOS lineair (perfluorocetansulfon zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOS (perfluorocetansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFNS (perfluornonaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFUnDS (perfluorundecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFDODS (perfluordodecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDS (perfluortridecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFECBS (perfluor-4- ethylcyclohexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13963489 - 1

 Orderdatum 24-10-2023  
 Startdatum 24-10-2023  
 Rapportagedatum 09-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFOSA lineair (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
PFAS som - 4 EFSA	Grondwater	Idem
PFAS som - 20 EUDWRL	Grondwater	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0650380013	24-10-2023	12-10-2023	ALC237
001	F9083820	12-10-2023	12-10-2023	ALC216
001	0650380001	24-10-2023	12-10-2023	ALC237
001	F9083809	12-10-2023	12-10-2023	ALC216
001	0904603140	24-10-2023	12-10-2023	ALC201
001	0904603141	24-10-2023	12-10-2023	ALC201
002	F9083801	12-10-2023	12-10-2023	ALC216
002	F9083796	12-10-2023	12-10-2023	ALC216
003	0650380000	24-10-2023	12-10-2023	ALC237
003	F9083817	12-10-2023	12-10-2023	ALC216
003	0650380008	24-10-2023	12-10-2023	ALC237
003	0904603151	24-10-2023	12-10-2023	ALC201
003	F9083841	12-10-2023	12-10-2023	ALC216
003	0904603150	24-10-2023	12-10-2023	ALC201

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.





## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 11

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13966286, versienummer: 1.

Rotterdam, 13-11-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13966286 - 1

Orderdatum 27-10-2023

Startdatum 27-10-2023

Rapportagedatum 13-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater	PB3020-D (1750-1850)						
002	Grondwater	PB3020-MD (900-1000)						
003	Grondwater	PB3225 (190-290)						
004	Grondwater	PB3249 (620-720)						
005	Grondwater	PB3250 (400-500)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	52	190	110 <sup>3)</sup>	51	120
PFPeA (perfluoropentaanzuur)	ng/l	G	<5	35	22	15	57
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	<1	86	39	18	50
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	<1	47	20	7.6	17
PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)	ng/l	G	1.6	170	69	27	50
Totaal PFOA (perfluorooctaanzuur)	ng/l	G	1.9	210	78	31	55
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	1.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	<1.1 <sup>1)</sup>	260	130	30	170
PFPeS (perfluoropentaansulfonzuur)	ng/l	G	1.7	7.9	2.4	2.9	5.6
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	1.3	140	29	13	27
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	1.5	160	32	16	32
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	2.8	<1	3.7
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	ng/l	G	2.3	1.3	6.7	7.2	51
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	ng/l	G	4.0	2.3	61	13	96
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13966286 - 1

Orderdatum 27-10-2023

Startdatum 27-10-2023

Rapportagedatum 13-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	PB3020-D (1750-1850)					
002	Grondwater	PB3020-MD (900-1000)					
003	Grondwater	PB3225 (190-290)					
004	Grondwater	PB3249 (620-720)					
005	Grondwater	PB3250 (400-500)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<2	<2	<2	<2	<2
PFD0DS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<2	<2	<2	<2	<2
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	3.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<1	<1	<1	5.5	110
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		<1	<1	<1	<1	2.1
PFOSA lineair (perfluorocctaansulfonamide)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
Totaal PFOSA (perfluorocctaansulfonamide)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocctaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<2	<2	<2	<2	2.1
MePFOSAA (n-methyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<1	<1	<1	1.7	6.3
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<1	1.3	1.1	3.0	11
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<2	<2	<2	<2	<2
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13966286 - 1

Orderdatum 27-10-2023

Startdatum 27-10-2023

Rapportagedatum 13-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	PB3020-D (1750-1850)
002	Grondwater	PB3020-MD (900-1000)
003	Grondwater	PB3225 (190-290)
004	Grondwater	PB3249 (620-720)
005	Grondwater	PB3250 (400-500)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		7.4	370	170	60	180
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		61	1000	500	180	610
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		61 <sup>2)</sup>	1000 <sup>2)</sup>	500 <sup>2)</sup>	190 <sup>2)</sup>	740 <sup>2)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13966286 - 1

Orderdatum

27-10-2023

Startdatum

27-10-2023

Rapportagedatum

13-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 3 De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13966286 - 1

Orderdatum 27-10-2023

Startdatum 27-10-2023

Rapportagedatum 13-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater	PB3253 (300-400)
007	Grondwater	PB3282 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	2600	140
PFPeA (perfluoropentaanzuur)	ng/l	G	410	60
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	440	63
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	67	22
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	87	67
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	140	76
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	1.4	1.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<2	<2
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l		<1	<1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<2	<2
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l		<1	<1
HFPO-DA (2,3,3,3- tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	<1.1 <sup>1)</sup>	<1
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<1	<1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	540	190
PFPeS (perfluoropentaansulfonzuur)	ng/l	G	54	8.3
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	83	57
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	120	67
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	1.9	5.0
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	60	190
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	89	280
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	ng/l	G	<2	<2
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<2	<2

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13966286 - 1

Orderdatum 27-10-2023

Startdatum 27-10-2023

Rapportagedatum 13-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
006	Grondwater	PB3253 (300-400)		
007	Grondwater	PB3282 (200-300)		

Analyse	Eenheid	Q	006	007
PFD <sub>10</sub> DS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<1	<1
PFT <sub>11</sub> DS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<2	<2
PF <sub>4</sub> ECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	3.7
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<1	<1
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		3.8	120
PFH <sub>6</sub> SA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		<1	13
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<2	7.1
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<2	9.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<1	<1
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<1	<1
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<2	4.4
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<1	38
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	1.4	88
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<2	<2
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<1	<1
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<1	<1
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		350	420
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		4500	910
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		4500 <sup>2)</sup>	1200 <sup>2)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13966286 - 1

Orderdatum

27-10-2023

Startdatum

27-10-2023

Rapportagedatum

13-11-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13966286 - 1

Orderdatum 27-10-2023

Startdatum 27-10-2023

Rapportagedatum 13-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaan-zuur)	Grondwater	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFHxA (perfluorhexaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFHpA (perfluorheptaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFOA lineair (perfluorocetaan-zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOA (perfluorocetaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFNA (perfluornonaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFDA (perfluordecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFOA (perfluorundecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFDODA (perfluordodecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFODA (perfluorocetadecaan-zuur)	Grondwater	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaan-zuur)	Grondwater	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaan-zuur)	Grondwater	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFOS lineair (perfluorocetaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOS (perfluorocetaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFNS (perfluornonaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFDS (perfluordecaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFOA (perfluorundecaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFDODA (perfluordodecaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDS (perfluortridecaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFECBS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfon-zuur)	Grondwater	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon-zuur)	Grondwater	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon-zuur)	Grondwater	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon-zuur)	Grondwater	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon-zuur)	Grondwater	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13966286 - 1

 Orderdatum 27-10-2023  
 Startdatum 27-10-2023  
 Rapportagedatum 13-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFOSA lineair (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
PFAS som - 4 EFSA	Grondwater	Idem
PFAS som - 20 EUDWRL	Grondwater	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F9088694	26-10-2023	26-10-2023	ALC216
001	0904603228	27-10-2023	26-10-2023	ALC201
001	0904603227	27-10-2023	26-10-2023	ALC201
002	0904603229	27-10-2023	26-10-2023	ALC201
002	F9088716	26-10-2023	26-10-2023	ALC216
002	0904603226	27-10-2023	26-10-2023	ALC201
003	0650336673	27-10-2023	26-10-2023	ALC237
003	0904603222	27-10-2023	26-10-2023	ALC201
003	F9088702	26-10-2023	26-10-2023	ALC216
003	0650336677	27-10-2023	26-10-2023	ALC237
003	0904603223	27-10-2023	26-10-2023	ALC201
004	F9088672	26-10-2023	26-10-2023	ALC216
004	0904603220	27-10-2023	26-10-2023	ALC201
004	0904603221	27-10-2023	26-10-2023	ALC201
005	0650336676	27-10-2023	26-10-2023	ALC237
005	0650336660	27-10-2023	26-10-2023	ALC237

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13966286 - 1

Orderdatum 27-10-2023

Startdatum 27-10-2023

Rapportagedatum 13-11-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
005	F9088718	26-10-2023	26-10-2023	ALC216
005	0904589345	27-10-2023	26-10-2023	ALC201
005	0904589344	27-10-2023	26-10-2023	ALC201
006	F9087003	26-10-2023	26-10-2023	ALC216
006	0904589346	27-10-2023	26-10-2023	ALC201
006	0904589347	27-10-2023	26-10-2023	ALC201
007	0904603224	27-10-2023	26-10-2023	ALC201
007	0904603225	27-10-2023	26-10-2023	ALC201
007	F9088680	26-10-2023	26-10-2023	ALC216

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 11

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13969642, versienummer: 1.

Rotterdam, 13-11-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13969642 - 1

Orderdatum 02-11-2023

Startdatum 02-11-2023

Rapportagedatum 13-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater	PB3015-D (1800-1900)						
002	Grondwater	PB3015-MD (900-1000)						
003	Grondwater	PB3238 (350-450)						
004	Grondwater	PB3243 (300-400)						
005	Grondwater	PB3244 (175-275)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	5.1	860	29	37	15
PFPeA (perfluoropentaanzuur)	ng/l	G	<5	230	13	5.9	<5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	3.3	140	16	6.7	2.2
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	2.0	7.1	11	5.7	1.5
PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)	ng/l	G	2.4	2.0	53	15	5.9
Totaal PFOA (perfluorooctaanzuur)	ng/l	G	2.7	3.1	62	17	6.2
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	2.9	<1	<1
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-heptafluorpropoxy) propaanzuur	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	2.2 <sup>1)</sup>	39	30	66	<1
PFPeS (perfluoropentaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	26	1.5	1.2	<1
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	1.2	3.7	29	7.8	4.2
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	1.4	6.0	32	8.8	4.4
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	2.7	<1	<1
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	ng/l	G	9.9	3.7	34	3.0	<1
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	ng/l	G	15	5.7	73	5.4	<1
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13969642 - 1

Orderdatum 02-11-2023

Startdatum 02-11-2023

Rapportagedatum 13-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater	PB3015-D (1800-1900)						
002	Grondwater	PB3015-MD (900-1000)						
003	Grondwater	PB3238 (350-450)						
004	Grondwater	PB3243 (300-400)						
005	Grondwater	PB3244 (175-275)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<2	<2	<2	<2	<2
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
PFTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<2	<2	<2	<2	<2
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	4.0	<1	<1	<1	<1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<1	1.2	16	11	<1
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		<1	<1	2.1	<1	<1
PFOSA lineair (perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
Totaal PFOSA (perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorochtaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<2	<2	<2	<2	<2
MePFOSAA (n-methyl perfluorochtaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	1.0	<1	3.7	<1	<1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorochtaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	2.3	<1	5.5	<1	<1
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<2	<2	<2	<2	#
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	#

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13969642 - 1

Orderdatum 02-11-2023

Startdatum 02-11-2023

Rapportagedatum 13-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	PB3015-D (1800-1900)					
002	Grondwater	PB3015-MD (900-1000)					
003	Grondwater	PB3238 (350-450)					
004	Grondwater	PB3243 (300-400)					
005	Grondwater	PB3244 (175-275)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<1	<1	<1	<1	#
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		19	15	170	31	11
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		32	1300	270	150	<30
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		<45 <sup>2)</sup>	1300 <sup>2)</sup>	300 <sup>2)</sup>	160 <sup>2)</sup>	#

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13969642 - 1

Orderdatum 02-11-2023

Startdatum 02-11-2023

Rapportagedatum 13-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13969642 - 1

Orderdatum 02-11-2023

Startdatum 02-11-2023

Rapportagedatum 13-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater	PB3245 (150-250)
007	Grondwater	PB3247 (150-250)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	36	12
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	G	10	<5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	12	4.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	4.8	2.3
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	41	6.1
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l	G	47	6.3
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	1.5	<1
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<2	<2
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l		<1	<1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<2	<4.0 <sup>3)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l		<1	<1
HFPO-DA (2,3,3,3- tetrafluor-2- heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	<1	<1
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<1	<1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	69	15
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	G	7.1	<1
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	46	2.6
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	53	3.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	10	<1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	71	7.4
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	G	360	18
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	ng/l	G	<2	<2
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<2	<2

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13969642 - 1

Orderdatum 02-11-2023

Startdatum 02-11-2023

Rapportagedatum 13-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
006	Grondwater	PB3245 (150-250)		
007	Grondwater	PB3247 (150-250)		

Analyse	Eenheid	Q	006	007
PFD <sub>10</sub> DS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<1	<1
PFT <sub>11</sub> DS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<2	<2
PF <sub>4</sub> ECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<1	<1
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		2.0	9.6
PFH <sub>6</sub> SA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		<1	<1
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<2	<2
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<2	<2
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<1	<1
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<1	<1
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<2	<2
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<1	<1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<1	<1
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<2	#
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<1	#
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<2.0 <sup>3)</sup>	#
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		460	27
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		610	61
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		610 <sup>2)</sup>	#

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13969642 - 1

Orderdatum 02-11-2023

Startdatum 02-11-2023

Rapportagedatum 13-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 3 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13969642 - 1

 Orderdatum 02-11-2023  
 Startdatum 02-11-2023  
 Rapportagedatum 13-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaan zuur)	Grondwater	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	Grondwater	Idem
PFOA lineair (perfluorocetaan zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOA (perfluorocetaan zuur)	Grondwater	Idem
PFNA (perfluornonaan zuur)	Grondwater	Idem
PFDA (perfluordecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFOA (perfluorundecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFDODA (perfluordodecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	Grondwater	Idem
PFODA (perfluorocetadecaan zuur)	Grondwater	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaan zuur)	Grondwater	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaan zuur)	Grondwater	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFOS lineair (perfluorocetaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOS (perfluorocetaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFNS (perfluornonaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFOA (perfluorundecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFDODA (perfluordodecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDS (perfluortridecaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFECBS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfon zuur)	Grondwater	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13969642 - 1

Orderdatum 02-11-2023

Startdatum 02-11-2023

Rapportagedatum 13-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFOSA lineair (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
PFAS som - 4 EFSA	Grondwater	Idem
PFAS som - 20 EUDWRL	Grondwater	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F9083777	02-11-2023	01-11-2023	ALC216
001	0904590081	02-11-2023	01-11-2023	ALC201
001	0904590079	02-11-2023	01-11-2023	ALC201
002	0904590078	02-11-2023	01-11-2023	ALC201
002	0904590077	02-11-2023	01-11-2023	ALC201
002	F9083770	02-11-2023	01-11-2023	ALC216
003	F9083320	02-11-2023	01-11-2023	ALC216
003	0904590087	02-11-2023	01-11-2023	ALC201
003	0904590088	02-11-2023	01-11-2023	ALC201
004	0904590089	02-11-2023	01-11-2023	ALC201
004	0904590090	02-11-2023	01-11-2023	ALC201
004	F9083787	02-11-2023	01-11-2023	ALC216
005	F9083769	02-11-2023	01-11-2023	ALC216
005	0904590084	02-11-2023	01-11-2023	ALC201
005	0904590085	02-11-2023	01-11-2023	ALC201
006	0904590083	02-11-2023	01-11-2023	ALC201

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

Blad 11 van 11

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13969642 - 1

Orderdatum 02-11-2023

Startdatum 02-11-2023

Rapportagedatum 13-11-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
006	F9083358	02-11-2023	01-11-2023	ALC216
006	0904590082	02-11-2023	01-11-2023	ALC201
007	F9083768	02-11-2023	01-11-2023	ALC216
007	0904590092	02-11-2023	01-11-2023	ALC201
007	0904590091	02-11-2023	01-11-2023	ALC201

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13957007, versienummer: 1.

Rotterdam, 25-10-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13957007 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 25-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	SE3466					
002	Grondwater	SE3467					
003	Grondwater	SE3468					
004	Grondwater	SE3473					
005	Grondwater	SE3474					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13957007 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 25-10-2023

---

### Voetnoten

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13957007 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 25-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater	SE3475
007	Grondwater	SE3476

Analyse	Eenheid	Q	006	007
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>				
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13957007 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 25-10-2023

---

### Voetnoten

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13957007 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 25-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grondwater	Ontwerp WAC/IV/A/025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0904437756	13-10-2023	12-10-2023	ALC201
001	0904437755	13-10-2023	12-10-2023	ALC201
001	F9084084	13-10-2023	12-10-2023	ALC216
001	F9084058	13-10-2023	12-10-2023	ALC216
002	0904437757	13-10-2023	12-10-2023	ALC201
002	F9084075	13-10-2023	12-10-2023	ALC216
002	F9084069	13-10-2023	12-10-2023	ALC216
002	0904437758	13-10-2023	12-10-2023	ALC201
003	0650375445	13-10-2023	12-10-2023	ALC237
003	0904437759	13-10-2023	12-10-2023	ALC201
003	F9084059	13-10-2023	12-10-2023	ALC216
003	F9084089	13-10-2023	12-10-2023	ALC216
003	0904737760	13-10-2023	12-10-2023	ALC201
003	0605379780	13-10-2023	12-10-2023	ALC237
004	F9084081	13-10-2023	12-10-2023	ALC216
004	0650375449	13-10-2023	12-10-2023	ALC237
004	F9083481	13-10-2023	12-10-2023	ALC216
004	0904437750	13-10-2023	12-10-2023	ALC201
004	0904437749	13-10-2023	12-10-2023	ALC201
004	0650379779	13-10-2023	12-10-2023	ALC237
005	0904603166	13-10-2023	12-10-2023	ALC201
005	0904603167	13-10-2023	12-10-2023	ALC201
005	F9084079	13-10-2023	12-10-2023	ALC216
005	F9084077	13-10-2023	12-10-2023	ALC216
006	0904437752	13-10-2023	12-10-2023	ALC201
006	F9084068	13-10-2023	12-10-2023	ALC216
006	0904437751	13-10-2023	12-10-2023	ALC201
006	F9084060	13-10-2023	12-10-2023	ALC216
007	F9083496	13-10-2023	12-10-2023	ALC216
007	F9084067	13-10-2023	12-10-2023	ALC216
007	0904437754	13-10-2023	12-10-2023	ALC201
007	0904437753	13-10-2023	12-10-2023	ALC201

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 11

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13965040, versienummer: 1.

Rotterdam, 31-10-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13965040 - 1

Orderdatum 26-10-2023

Startdatum 26-10-2023

Rapportagedatum 31-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater	PB3210 (150-250)						
002	Grondwater	PB3211 (150-250)						
003	Grondwater	PB3230 (180-280)						
004	Grondwater	PB3235 (220-320)						
005	Grondwater	PB3239 (150-250)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	200 <sup>1)</sup>	300	570	55	230
PFPeA (perfluoropentaanzuur)	ng/l	G	46	64	100	16	29
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	65	75	130	17	30
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	21	14	4.1	16	15
PFOA lineair (perfluorocetaanzuur)	ng/l	G	63	9.7	<1	110	120
Totaal PFOA (perfluorocetaanzuur)	ng/l	G	89	21	<1	110	140
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
PFODA (perfluorocetaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	370	53	42	130	510
PFPeS (perfluoropentaansulfonzuur)	ng/l	G	20	27	30	4.4	13
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	110	30	13	39	79
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	130	42	26	42	90
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	2.1	5.4
PFOS lineair (perfluorocetaansulfonzuur)	ng/l	G	1.6	7.6	2.1	26	1.8 <sup>2)</sup>
Totaal PFOS (perfluorocetaansulfonzuur)	ng/l	G	17 <sup>2)</sup>	11	2.9	49	110
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13965040 - 1

Orderdatum 26-10-2023

Startdatum 26-10-2023

Rapportagedatum 31-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	PB3210 (150-250)					
002	Grondwater	PB3211 (150-250)					
003	Grondwater	PB3230 (180-280)					
004	Grondwater	PB3235 (220-320)					
005	Grondwater	PB3239 (150-250)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<2	<2	<2	<2	<2
PFD0DS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<2	<2	<2	<2	<2
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		2.4	2.2	1.1 <sup>2)</sup>	20	7.2
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		1.3	1.1 <sup>2)</sup>	<1	<1	1.0
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<2	<2	<2	<2	<2
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<2	<2	<2	<2	<2
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<2	<2	<2	<2	<2
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<1	<1	<1	<1	<1
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		240	74	29	200	340

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13965040 - 1

Orderdatum 26-10-2023

Startdatum 26-10-2023

Rapportagedatum 31-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	PB3210 (150-250)					
002	Grondwater	PB3211 (150-250)					
003	Grondwater	PB3230 (180-280)					
004	Grondwater	PB3235 (220-320)					
005	Grondwater	PB3239 (150-250)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		960	610	910	440	1200
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		960 <sup>3)</sup>	610 <sup>3)</sup>	910 <sup>3)</sup>	460 <sup>3)</sup>	1200 <sup>3)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13965040 - 1

Orderdatum 26-10-2023

Startdatum 26-10-2023

Rapportagedatum 31-10-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.
- 2 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
- 3 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13965040 - 1

Orderdatum 26-10-2023

Startdatum 26-10-2023

Rapportagedatum 31-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater	PB3284 (250-350)
007	Grondwater	PB3285 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	G	1400 <sup>1)</sup>	74
PFPeA (perfluoropentaanzuur)	ng/l	G	480 <sup>1)</sup>	13
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	G	330	11
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	G	2.4	3.7
PFOA lineair (perfluorocmetaanzuur)	ng/l	G	1.9	82
Totaal PFOA (perfluorocmetaanzuur)	ng/l	G	<1	85
PFNA (perfluorononaanzuur)	ng/l	G	<1	<1
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	G	<2	<2
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l		<1	<1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	G	<1	<1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	G	<2	<2
PFODA (perfluorocmetaadecaanzuur)	ng/l		<1	<1
HFPO-DA (2,3,3,3- tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy) propaanzuur)	ng/l	G	1.1 <sup>2)</sup>	<1
DONA (4,8-dioxa-3H- perfluoronaanzuur)	ng/l	G	<1	<1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	G	220	270
PFPeS (perfluoropentaansulfonzuur)	ng/l	G	12	2.7
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	1.6	22
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	G	7.3	24
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	14
PFOS lineair (perfluorocmetaansulfonzuur)	ng/l	G	13	8.4
Totaal PFOS (perfluorocmetaansulfonzuur)	ng/l	G	28	57 <sup>2)</sup>
PFNS (perfluorononaansulfonzuur)	ng/l	G	<2	<2
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<2	<2

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13965040 - 1

Orderdatum 26-10-2023

Startdatum 26-10-2023

Rapportagedatum 31-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
006	Grondwater	PB3284 (250-350)		
007	Grondwater	PB3285 (200-300)		

Analyse	Eenheid	Q	006	007
PFD <sub>10</sub> DS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<1	<1
PFT <sub>11</sub> DS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<2	<2
PF <sub>4</sub> ECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	G	<1	<1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<1	<1
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		18	65
PFH <sub>6</sub> SA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		<1	<1
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<2	<2
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<2	<2
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<1	<1
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1
Totaal MePFOSA	ng/l	G	<1	<1
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	G	<1	<1
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		<2	<2
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<1	<1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	G	<1	<1
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<2	<2
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	G	<1	<1
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<1	<1
PFAS som - 4 EFSA	ng/l		35	170
PFAS som - 20 EUDWRL	ng/l		2500	550
PFAS som (kwantitatief)	ng/l		2500 <sup>3)</sup>	620 <sup>3)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13965040 - 1

Orderdatum 26-10-2023

Startdatum 26-10-2023

Rapportagedatum 31-10-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.
- 2 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
- 3 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13965040 - 1

 Orderdatum 26-10-2023  
 Startdatum 26-10-2023  
 Rapportagedatum 31-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grondwater	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grondwater	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grondwater	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grondwater	Idem
PFOA lineair (perfluorocmetaanzuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOA (perfluorocmetaanzuur)	Grondwater	Idem
PFNA (perfluoronaanzuur)	Grondwater	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grondwater	Idem
PFODA (perfluorocmetaadecaanzuur)	Grondwater	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grondwater	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	Grondwater	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFOS lineair (perfluorocmetaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
Totaal PFOS (perfluorocmetaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFECBS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grondwater	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13965040 - 1

Orderdatum 26-10-2023

Startdatum 26-10-2023

Rapportagedatum 31-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grondwater	Idem
PFOSA lineair (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal MePFOSA	Grondwater	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	Grondwater	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	Grondwater	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grondwater	Idem
PFAS som - 4 EFSA	Grondwater	Idem
PFAS som - 20 EUDWRL	Grondwater	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F9083715	10-10-2023	09-10-2023	ALC216
001	F9083724	10-10-2023	09-10-2023	ALC216
001	0904590025	10-10-2023	09-10-2023	ALC201
001	0904590026	10-10-2023	09-10-2023	ALC201
002	F9083838	10-10-2023	09-10-2023	ALC216
002	F9083810	10-10-2023	09-10-2023	ALC216
003	0904590042	10-10-2023	09-10-2023	ALC201
003	0904590044	10-10-2023	09-10-2023	ALC201
003	F9083839	10-10-2023	09-10-2023	ALC216
003	F9083831	10-10-2023	09-10-2023	ALC216
004	0904590039	10-10-2023	09-10-2023	ALC201
004	0904590040	10-10-2023	09-10-2023	ALC201
004	F9083828	10-10-2023	09-10-2023	ALC216
004	F9083803	10-10-2023	09-10-2023	ALC216
005	F9083701	10-10-2023	09-10-2023	ALC216
005	F9083731	10-10-2023	09-10-2023	ALC216

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13965040 - 1

Orderdatum 26-10-2023

Startdatum 26-10-2023

Rapportagedatum 31-10-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
006	0650379783	10-10-2023	09-10-2023	ALC237
006	0650379784	10-10-2023	09-10-2023	ALC237
006	0904590017	10-10-2023	09-10-2023	ALC201
006	F9083713	10-10-2023	09-10-2023	ALC216
006	F9083732	10-10-2023	09-10-2023	ALC216
006	0904590018	10-10-2023	09-10-2023	ALC201
007	0650380100	06-10-2023	05-10-2023	ALC237
007	F9074664	06-10-2023	05-10-2023	ALC216
007	F9083794	06-10-2023	05-10-2023	ALC216
007	0904590057	06-10-2023	05-10-2023	ALC201
007	0650380099	06-10-2023	05-10-2023	ALC237
007	0904590060	06-10-2023	05-10-2023	ALC201

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## BIJLAGE 13A: ORIGINELE ANALYSECERTIFICATEN

Voedingsmiddelen



ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Willem Creemers  
Kantersteen 47  
1000 Brussel  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 08-Aug-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023102460/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	11-Jul-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023102460/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	11-Jul-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Aug-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Aug-2023/18:41
		Bijlage	A,V
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Extern / Overig onderzoek</b>						
Extern onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M0157-VEG-COUR-001	Overia	13742800
2	M0157-VEG-KOMK-001	Overia	13742801
3	M0157-VEG-SAVO-001	Overia	13742802
4	M0157-VEG-SELD-002	Overig	13742803
5	M0157-VEG-SLA-003	Overia	13742804

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023102460/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	11-Jul-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Aug-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Aug-2023/18:41
		Bijlage	A,V
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
<b>Extern / Overig onderzoek</b>					
Extern onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	M0157-VEG-SNIJ-001	Overiq	13742805
7	M0157-VEG-WORT-001	Overiq	13742806
8	NE111-VEG-ROBI-BLAD-002	Overiq	13742807
9	NE111-VEG-ROBI-KNOL-002	Overiq	13742808

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

**Akkoord  
Pr. coörd.**

FD

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023102460/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13742800	M0157-VEG-COUR-001				
0575101190	M0157-VEG-COL	0	0	10-Jul-2023	M0157-VEG-COUR-001
13742801	M0157-VEG-KOMK-001				
0575101191	M0157-VEG-KOL	0	0	10-Jul-2023	M0157-VEG-KOMK-001
13742802	M0157-VEG-SAVO-001				
0575101193	M0157-VEG-SAV	0	0	10-Jul-2023	M0157-VEG-SAVO-001
13742803	M0157-VEG-SELD-002				
0575101189	M0157-VEG-SEL	0	0	10-Jul-2023	M0157-VEG-SELD-002
13742804	M0157-VEG-SLA-003				
0575101188	M0157-VEG-SLA	0	0	10-Jul-2023	M0157-VEG-SLA-003
13742805	M0157-VEG-SNIJ-001				
0575101183	M0157-VEG-SNI	0	0	10-Jul-2023	M0157-VEG-SNIJ-001
13742806	M0157-VEG-WORT-001				
0575101186	M0157-VEG-WOL	0	0	10-Jul-2023	M0157-VEG-WORT-001
13742807	NE111-VEG-ROBI-BLAD-002				
0575101185	NE111-VEG-ROB	0	0	10-Jul-2023	NE111-VEG-ROBI-BLAD-
13742808	NE111-VEG-ROBI-KNOL-002				
0575101187	NE111-VEG-ROB	0	0	10-Jul-2023	NE111-VEG-ROBI-KNOL-


**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023102460/1**

Pagina 1/1

<b>Analyse</b>	<b>Methode</b>	<b>Techniek</b>	<b>Methode referentie</b>
Uitbesteed onderzoek (3)	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.  
attn. Shantal Khemai  
Gildeweg 42 - 48  
3771 NB Barneveld  
NIEDERLANDE

**Person in charge** Dr. D. Stegemann  
**ASM** Dr. D. Stegemann

Report date 28.07.2023

Page 1/3

## Analytical report AR-23-GF-027076-01



**Sample Code** 710-2023-19018001

<b><sup>1</sup>Reference</b>	Gemüse (frisch und gefroren)
	Certificate No.: 2023102460
<b><sup>1</sup>Sample sender</b>	Shantal Khemai
<b>Reception date time</b>	13.07.2023
<b>Transport by</b>	DHL
<b><sup>1</sup>Client Purchase order nr.</b>	3M BBO GW and Industry
<b><sup>1</sup>Purchase order date</b>	12.07.2023
<b><sup>1</sup>Client sample code</b>	13742800
<b>Number of containers</b>	1
<b>Reception temperature</b>	room temperature
<b>End analysis</b>	28.07.2023

<sup>1</sup>: This information was provided by the customer. Data provided by the customer may have an impact on the validity of the test results.

### Test results

<b>GFB59</b>	<b>PFAS (32) low LOQ [food, feed, biota] (°) (#)</b>		
Method	Internal, GLS OC 400:2019-01-18, LC-MS/MS		
	Perfluorooctane sulphonic acid (PFOS)	< 0.100	µg/kg
	Perfluorooctanoic acid (PFOA)	< 0.100	µg/kg
	Perfluorononanoic acid (PFNA)	< 0.100	µg/kg
	Perfluorhexanesulfonic acid (PFHxS)	< 0.100	µg/kg
	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS excl. LOQ	ND	µg/kg
	Perfluorobutanoic acid (PFBA)	< 0.300	µg/kg

The results of examination refer exclusively to the checked samples.  
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.  
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg  
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg  
HRB 119907 AG Hamburg  
General Managers: Dr. Felix Focke  
VAT No.: DE275912372  
Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM33  
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00



Accredited testing Laboratory by DIN EN ISO/IEC  
DAkkS according to

**DIN EN ISO/IEC 17025:2018**

The accreditation is valid only for the scope listed in  
the annex of the

Perfluoropentane acid (PFPeA)	< 0.300	µg/kg
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorheptanoic acid (PFHpA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	< 0.300	µg/kg
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	< 0.300	µg/kg
Perfluorohexadecanic acid (PFHxDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorooctadecanic acid (PFODA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS)	< 0.100	µg/kg
Perfluoropentanesulfonic acid (PFPS)	< 0.100	µg/kg
Perfluoroheptane sulphonate (PFHpS)	< 0.100	µg/kg
Perfluorononanesulfonic acid (PFNS)	< 0.100	µg/kg
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	< 0.100	µg/kg
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	< 0.100	µg/kg
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	< 0.100	µg/kg
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	< 0.100	µg/kg
F-53 B major	< 0.100	µg/kg
F-53 B minor	< 0.100	µg/kg
HFPO-DA (GenX)	< 0.500	µg/kg
DONA	< 0.100	µg/kg
Perfluoro-3,7-dimethyloctane acid (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	µg/kg
1H,1H,2H,2H-Perfluorohexanesulfonic acid (4:2 FTS)	< 0.100	µg/kg
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2FTS) (H4PFOS)	< 0.300	µg/kg
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	< 0.300	µg/kg
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	< 0.500	µg/kg

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

Result +/- expanded measurement uncertainty (95%; k=2)

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

L.Q. = below limit of quantification

The results of examination refer exclusively to the checked samples.  
 Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.  
 Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg  
 Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg  
 HRB 115907 AG Hamburg  
 General Managers: Dr. Felix Focke  
 VAT No.: DE275912372  
 Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM33  
 IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00



Accredited testing Laboratory by DIN EN ISO/IEC  
 DAKKS according to

**DIN EN ISO/IEC 17025:2018**

The accreditation is valid only for the scope listed in  
 the annex of the



---

Analytical Service Manager (Ulrich Breitenbach)

The results of examination refer exclusively to the checked samples.  
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.  
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg  
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg  
HRB 115907 AG Hamburg  
General Managers: Dr. Felix Focke  
VAT No.: DE275912372  
Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM17  
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00



Accredited testing Laboratory by DIN EN ISO/IEC  
DAkkS according to

**DIN EN ISO/IEC 17025:2018**

The accreditation is valid only for the scope listed in  
the annex of the



Eurofins Analytico B.V.  
attn. Shantal Khemai  
Gildeweg 42 - 48  
3771 NB Barneveld  
NIEDERLANDE

**Person in charge** Dr. D. Stegemann  
**ASM** Dr. D. Stegemann

Report date 28.07.2023

Page 1/3

**Analytical report AR-23-GF-027095-01**

**Sample Code 710-2023-19018002**

<b><sup>1</sup>Reference</b>	Gemüse (frisch und gefroren)
	Certificate No.: 2023102460
<b><sup>1</sup>Sample sender</b>	Shantal Khemai
<b>Reception date time</b>	13.07.2023
<b>Transport by</b>	DHL
<b><sup>1</sup>Client Purchase order nr.</b>	3M BBO GW and Industry
<b><sup>1</sup>Purchase order date</b>	12.07.2023
<b><sup>1</sup>Client sample code</b>	13742801
<b>Number of containers</b>	1
<b>Reception temperature</b>	room temperature
<b>End analysis</b>	28.07.2023

<sup>1</sup>: This information was provided by the customer. Data provided by the customer may have an impact on the validity of the test results.

**Test results**

<b>GFB59</b>	<b>PFAS (32) low LOQ [food, feed, biota] (°) (#)</b>		
Method	Internal, GLS OC 400:2019-01-18, LC-MS/MS		
Perfluorooctane sulphonic acid (PFOS)		< 0.100	µg/kg
Perfluorooctanoic acid (PFOA)		< 0.100	µg/kg
Perfluorononanoic acid (PFNA)		< 0.100	µg/kg
Perfluorhexanesulfonic acid (PFHxS)		< 0.100	µg/kg
Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS excl. LOQ		ND	µg/kg
Perfluorobutanoic acid (PFBA)		< 0.300	µg/kg
Perfluoropentane acid (PFPeA)		< 0.300	µg/kg

The results of examination refer exclusively to the checked samples.  
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.  
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg  
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg  
HRB 115907 AG Hamburg  
General Managers: Dr. Felix Focke  
VAT No.: DE275912372  
Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM33  
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00


Accredited testing Laboratory by DIN EN ISO/IEC  
DAKKS according to

**DIN EN ISO/IEC 17025:2018**

The accreditation is valid only for the scope listed in  
the annex of the

Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorheptanoic acid (PFHpA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	< 0.300	µg/kg
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	< 0.300	µg/kg
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS)	< 0.100	µg/kg
Perfluoropentanesulfonic acid (PFPS)	< 0.100	µg/kg
Perfluoroheptane sulphonate (PFHpS)	< 0.100	µg/kg
Perfluorononanesulfonic acid (PFNS)	< 0.100	µg/kg
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	< 0.100	µg/kg
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	< 0.100	µg/kg
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	< 0.100	µg/kg
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	< 0.100	µg/kg
F-53 B major	< 0.100	µg/kg
F-53 B minor	< 0.100	µg/kg
HFPO-DA (GenX)	< 0.500	µg/kg
DONA	< 0.100	µg/kg
Perfluoro-3,7-dimethyloctane acid (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	µg/kg
1H,1H,2H,2H-Perfluorohexanesulfonic acid (4:2 FTS)	< 0.100	µg/kg
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2FTS) (H4PFOS)	< 0.300	µg/kg
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	< 0.300	µg/kg
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	< 0.500	µg/kg

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4

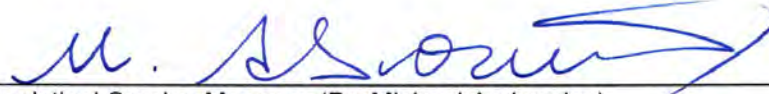
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

Result +/- expanded measurement uncertainty (95%; k=2)

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

L.Q. = below limit of quantification



---

Analytical Service Manager (Dr. Michael Ambrosius)

Eurofins Analytico B.V.  
attn. Shantal Khemai  
Gildeweg 42 - 48  
3771 NB Barneveld  
NIEDERLANDE

**Person in charge** Dr. D. Stegemann  
**ASM** Dr. D. Stegemann

Report date 28.07.2023

Page 1/3

**Analytical report AR-23-GF-027096-01**

**Sample Code 710-2023-19018003**

<b><sup>1</sup>Reference</b>	Gemüse (frisch und gefroren)
	Certificate No.: 2023102460
<b><sup>1</sup>Sample sender</b>	Shantal Khemai
<b>Reception date time</b>	13.07.2023
<b>Transport by</b>	DHL
<b><sup>1</sup>Client Purchase order nr.</b>	3M BBO GW and Industry
<b><sup>1</sup>Purchase order date</b>	12.07.2023
<b><sup>1</sup>Client sample code</b>	13742802
<b>Number of containers</b>	1
<b>Reception temperature</b>	room temperature
<b>End analysis</b>	28.07.2023

<sup>1</sup>: This information was provided by the customer. Data provided by the customer may have an impact on the validity of the test results.

**Test results**

<b>GFB59</b>	<b>PFAS (32) low LOQ [food, feed, biota] (°) (#)</b>		
Method	Internal, GLS OC 400:2019-01-18, LC-MS/MS		
Perfluorooctane sulphonic acid (PFOS)		< 0.100	µg/kg
Perfluorooctanoic acid (PFOA)		< 0.100	µg/kg
Perfluorononanoic acid (PFNA)		< 0.100	µg/kg
Perfluorhexanesulfonic acid (PFHxS)		< 0.100	µg/kg
Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS excl. LOQ		ND	µg/kg
Perfluorbutanoic acid (PFBA)		0.410	µg/kg
		± 0.123	µg/kg

The results of examination refer exclusively to the checked samples.  
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.  
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg  
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg  
HRB 115907 AG Hamburg  
General Managers: Dr. Felix Focke  
VAT No.: DE275912372  
Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM33  
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00


Accredited testing Laboratory by DIN EN ISO/IEC  
DAKKS according to

**DIN EN ISO/IEC 17025:2018**

The accreditation is valid only for the scope listed in  
the annex of the

Perfluoropentane acid (PFPeA)	< 0.300	µg/kg
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorheptanoic acid (PFHpA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	< 0.300	µg/kg
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	< 0.300	µg/kg
Perfluorohexadecanic acid (PFHxDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorooctadecanic acid (PFODA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS)	< 0.100	µg/kg
Perfluoropentanesulfonic acid (PFPS)	< 0.100	µg/kg
Perfluoroheptane sulphonate (PFHpS)	< 0.100	µg/kg
Perfluorononanesulfonic acid (PFNS)	< 0.100	µg/kg
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	< 0.100	µg/kg
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	< 0.100	µg/kg
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	< 0.100	µg/kg
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	< 0.100	µg/kg
F-53 B major	< 0.100	µg/kg
F-53 B minor	< 0.100	µg/kg
HFPO-DA (GenX)	< 0.500	µg/kg
DONA	< 0.100	µg/kg
Perfluoro-3,7-dimethyloctane acid (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	µg/kg
1H,1H,2H,2H-Perfluorohexanesulfonic acid (4:2 FTS)	< 0.100	µg/kg
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2FTS) (H4PFOS)	< 0.300	µg/kg
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	< 0.300	µg/kg
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	< 0.500	µg/kg

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

Result +/- expanded measurement uncertainty (95%; k=2)

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

L.Q. = below limit of quantification

The results of examination refer exclusively to the checked samples.  
 Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.  
 Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg  
 Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg  
 HRB 115907 AG Hamburg  
 General Managers: Dr. Felix Focke  
 VAT No.: DE275912372  
 Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM33  
 IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

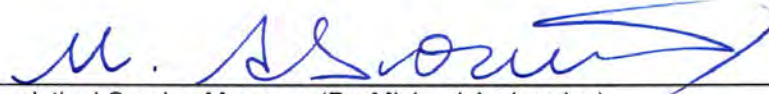
Our General Terms & Conditions, available upon request and online at  
<http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx>, shall apply.



Accredited testing Laboratory by DIN EN ISO/IEC  
 DAKKS according to

DIN EN ISO/IEC 17025:2018

The accreditation is valid only for the scope listed in  
 the annex of the



---

Analytical Service Manager (Dr. Michael Ambrosius)

Eurofins Analytico B.V.  
attn. Shantal Khemai  
Gildeweg 42 - 48  
3771 NB Barneveld  
NIEDERLANDE

**Person in charge** Dr. D. Stegemann  
**ASM** Dr. D. Stegemann

Report date 28.07.2023

Page 1/3

**Analytical report AR-23-GF-027097-01**

**Sample Code 710-2023-19018004**

<b><sup>1</sup>Reference</b>	Gemüse (frisch und gefroren)
	Certificate No.: 2023102460
<b><sup>1</sup>Sample sender</b>	Shantal Khemai
<b>Reception date time</b>	13.07.2023
<b>Transport by</b>	DHL
<b><sup>1</sup>Client Purchase order nr.</b>	3M BBO GW and Industry
<b><sup>1</sup>Purchase order date</b>	12.07.2023
<b><sup>1</sup>Client sample code</b>	13742803
<b>Number of containers</b>	1
<b>Reception temperature</b>	room temperature
<b>End analysis</b>	28.07.2023

<sup>1</sup>: This information was provided by the customer. Data provided by the customer may have an impact on the validity of the test results.

**Test results**

<b>GFB59</b>	<b>PFAS (32) low LOQ [food, feed, biota] (°) (#)</b>		
Method	Internal, GLS OC 400:2019-01-18, LC-MS/MS		
Perfluorooctane sulphonic acid (PFOS)		0.167	µg/kg
		± 0.0500	µg/kg
Perfluorooctanoic acid (PFOA)		< 0.100	µg/kg
Perfluorononanoic acid (PFNA)		< 0.100	µg/kg
Perfluorhexanesulfonic acid (PFHxS)		< 0.100	µg/kg
Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS excl. LOQ		0.167	µg/kg
		± 0.0417	µg/kg

The results of examination refer exclusively to the checked samples.  
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.  
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg  
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg  
HRB 115907 AG Hamburg  
General Managers: Dr. Felix Focke  
VAT No.: DE275912372  
Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM33  
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00


Accredited testing Laboratory by DIN EN ISO/IEC  
DAKKS according to

**DIN EN ISO/IEC 17025:2018**

The accreditation is valid only for the scope listed in  
the annex of the



Perfluorobutanoic acid (PFBA)	0.377	µg/kg
	± 0.113	µg/kg
Perfluoropentane acid (PFPeA)	< 0.300	µg/kg
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorheptanoic acid (PFHpA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	< 0.300	µg/kg
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	< 0.300	µg/kg
Perfluorohexadecanic acid (PFHxDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorooctadecanic acid (PFODA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS)	0.587	µg/kg
	± 0.176	µg/kg
Perfluoropentanesulfonic acid (PFPS)	< 0.100	µg/kg
Perfluoroheptane sulphonate (PFHpS)	< 0.100	µg/kg
Perfluorononanesulfonic acid (PFNS)	< 0.100	µg/kg
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	< 0.100	µg/kg
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	< 0.100	µg/kg
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	< 0.100	µg/kg
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	< 0.100	µg/kg
F-53 B major	< 0.100	µg/kg
F-53 B minor	< 0.100	µg/kg
HFPO-DA (GenX)	< 0.500	µg/kg
DONA	< 0.100	µg/kg
Perfluoro-3,7-dimethyloctane acid (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	µg/kg
1H,1H,2H,2H-Perfluorohexanesulfonic acid (4:2 FTS)	< 0.100	µg/kg
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2FTS) (H4PFOS)	< 0.300	µg/kg
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	< 0.300	µg/kg
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	< 0.500	µg/kg

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

Result +/- expanded measurement uncertainty (95%; k=2)

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

L.Q. = below limit of quantification

The results of examination refer exclusively to the checked samples.  
 Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.  
 Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg  
 Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg  
 HRB 115907 AG Hamburg  
 General Managers: Dr. Felix Focke  
 VAT No.: DE275912372  
 Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM33  
 IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at  
<http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx>, shall apply.

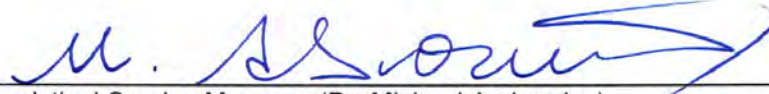


Accredited testing Laboratory by DIN EN ISO/IEC  
 DAKKS according to

DIN EN ISO/IEC 17025:2018

The accreditation is valid only for the scope listed in  
 the annex of the





---

Analytical Service Manager (Dr. Michael Ambrosius)

Eurofins Analytico B.V.  
attn. Shantal Khemai  
Gildeweg 42 - 48  
3771 NB Barneveld  
NIEDERLANDE

**Person in charge** Dr. D. Stegemann  
**ASM** Dr. D. Stegemann

Report date 28.07.2023

Page 1/3

**Analytical report AR-23-GF-027098-01**

**Sample Code 710-2023-19018005**

<b><sup>1</sup>Reference</b>	Gemüse (frisch und gefroren)
	Certificate No.: 2023102460
<b><sup>1</sup>Sample sender</b>	Shantal Khemai
<b>Reception date time</b>	13.07.2023
<b>Transport by</b>	DHL
<b><sup>1</sup>Client Purchase order nr.</b>	3M BBO GW and Industry
<b><sup>1</sup>Purchase order date</b>	12.07.2023
<b><sup>1</sup>Client sample code</b>	13742804
<b>Number of containers</b>	1
<b>Reception temperature</b>	room temperature
<b>End analysis</b>	28.07.2023

<sup>1</sup>: This information was provided by the customer. Data provided by the customer may have an impact on the validity of the test results.

**Test results**

<b>GFB59</b>	<b>PFAS (32) low LOQ [food, feed, biota] (°) (#)</b>		
Method	Internal, GLS OC 400:2019-01-18, LC-MS/MS		
Perfluorooctane sulphonic acid (PFOS)		0.736	µg/kg
		± 0.221	µg/kg
Perfluorooctanoic acid (PFOA)		< 0.100	µg/kg
Perfluorononanoic acid (PFNA)		< 0.100	µg/kg
Perfluorhexanesulfonic acid (PFHxS)		< 0.100	µg/kg
Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS excl. LOQ		0.736	µg/kg
		± 0.184	µg/kg

The results of examination refer exclusively to the checked samples.  
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.  
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg  
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg  
HRB 115907 AG Hamburg  
General Managers: Dr. Felix Focke  
VAT No.: DE275912372  
Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM33  
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00


Accredited testing Laboratory by DIN EN ISO/IEC  
DAKKS according to

**DIN EN ISO/IEC 17025:2018**

The accreditation is valid only for the scope listed in  
the annex of the

Perfluorobutanoic acid (PFBA)	1.66	µg/kg
	± 0.497	µg/kg
Perfluoropentane acid (PFPeA)	< 0.300	µg/kg
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorheptanoic acid (PFHpA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	< 0.300	µg/kg
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	< 0.300	µg/kg
Perfluorohexadecanic acid (PFHxDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorooctadecanic acid (PFODA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS)	0.159	µg/kg
	± 0.0477	µg/kg
Perfluoropentanesulfonic acid (PFPS)	< 0.100	µg/kg
Perfluoroheptane sulphonate (PFHpS)	< 0.100	µg/kg
Perfluorononanesulfonic acid (PFNS)	< 0.100	µg/kg
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	< 0.100	µg/kg
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	< 0.100	µg/kg
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	< 0.100	µg/kg
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	< 0.100	µg/kg
F-53 B major	< 0.100	µg/kg
F-53 B minor	< 0.100	µg/kg
HFPO-DA (GenX)	< 0.500	µg/kg
DONA	< 0.100	µg/kg
Perfluoro-3,7-dimethyloctane acid (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	µg/kg
1H,1H,2H,2H-Perfluorohexanesulfonic acid (4:2 FTS)	< 0.100	µg/kg
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2FTS) (H4PFOS)	< 0.300	µg/kg
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	< 0.300	µg/kg
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	< 0.500	µg/kg

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

Result +/- expanded measurement uncertainty (95%; k=2)

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

L.Q. = below limit of quantification

The results of examination refer exclusively to the checked samples.  
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.  
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg  
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg  
HRB 115907 AG Hamburg  
General Managers: Dr. Felix Focke  
VAT No.: DE275912372  
Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM33  
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

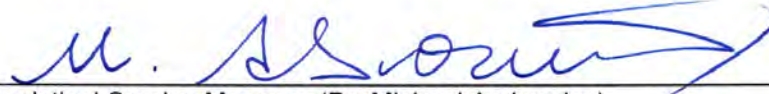
Our General Terms & Conditions, available upon request and online at  
<http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx>, shall apply.



Accredited testing Laboratory by DIN EN ISO/IEC  
DAKKS according to

DIN EN ISO/IEC 17025:2018

The accreditation is valid only for the scope listed in  
the annex of the



---

Analytical Service Manager (Dr. Michael Ambrosius)

Eurofins Analytico B.V.  
attn. Shantal Khemai  
Gildeweg 42 - 48  
3771 NB Barneveld  
NIEDERLANDE

**Person in charge** Dr. D. Stegemann  
**ASM** Dr. D. Stegemann

Report date 07.08.2023

Page 1/3

**Analytical report AR-23-GF-028144-01**

**Sample Code 710-2023-19018006**

<b><sup>1</sup>Reference</b>	Gemüse (frisch und gefroren)
	Certificate No.: 2023102460
<b><sup>1</sup>Sample sender</b>	Shantal Khemai
<b>Reception date time</b>	13.07.2023
<b>Transport by</b>	DHL
<b><sup>1</sup>Client Purchase order nr.</b>	3M BBO GW and Industry
<b><sup>1</sup>Purchase order date</b>	12.07.2023
<b><sup>1</sup>Client sample code</b>	13742805
<b>Number of containers</b>	1
<b>Reception temperature</b>	room temperature
<b>End analysis</b>	07.08.2023

<sup>1</sup>: This information was provided by the customer. Data provided by the customer may have an impact on the validity of the test results.

**Test results**

<b>GFB59</b>	<b>PFAS (32) low LOQ [food, feed, biota] (°) (#)</b>		
Method	Internal, GLS OC 400:2019-01-18, LC-MS/MS		
Perfluorooctane sulphonic acid (PFOS)		< 0.100	µg/kg
Perfluorooctanoic acid (PFOA)		< 0.100	µg/kg
Perfluorononanoic acid (PFNA)		< 0.100	µg/kg
Perfluorhexanesulfonic acid (PFHxS)		< 0.100	µg/kg
Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS excl. LOQ		ND	µg/kg
Perfluorbutanoic acid (PFBA)		0.730	µg/kg
		± 0.219	µg/kg

The results of examination refer exclusively to the checked samples.  
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.  
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg  
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg  
HRB 115907 AG Hamburg  
General Managers: Dr. Felix Focke  
VAT No.: DE275912372  
Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM33  
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00


Accredited testing Laboratory by DIN EN ISO/IEC  
DAKKS according to

**DIN EN ISO/IEC 17025:2018**

The accreditation is valid only for the scope listed in  
the annex of the

Perfluoropentane acid (PFPeA)	< 0.300	µg/kg
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorheptanoic acid (PFHpA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	< 0.300	µg/kg
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	< 0.300	µg/kg
Perfluorohexadecanic acid (PFHxDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorooctadecanic acid (PFODA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS)	< 0.100	µg/kg
Perfluoropentanesulfonic acid (PFPS)	< 0.100	µg/kg
Perfluoroheptane sulphonate (PFHpS)	< 0.100	µg/kg
Perfluorononanesulfonic acid (PFNS)	< 0.100	µg/kg
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	< 0.100	µg/kg
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	< 0.100	µg/kg
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	< 0.100	µg/kg
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	< 0.100	µg/kg
F-53 B major	< 0.100	µg/kg
F-53 B minor	< 0.100	µg/kg
HFPO-DA (GenX)	< 0.500	µg/kg
DONA	< 0.100	µg/kg
Perfluoro-3,7-dimethyloctane acid (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	µg/kg
1H,1H,2H,2H-Perfluorohexanesulfonic acid (4:2 FTS)	< 0.100	µg/kg
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2FTS) (H4PFOS)	< 0.300	µg/kg
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	< 0.300	µg/kg
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	< 0.500	µg/kg

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

Result +/- expanded measurement uncertainty (95%; k=2)

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

L.Q. = below limit of quantification

The results of examination refer exclusively to the checked samples.  
 Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.  
 Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg  
 Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg  
 HRB 115907 AG Hamburg  
 General Managers: Dr. Felix Focke  
 VAT No.: DE275912372  
 Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM33  
 IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at  
<http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx>, shall apply.



Accredited testing Laboratory by DIN EN ISO/IEC  
 DAKKS according to

**DIN EN ISO/IEC 17025:2018**

The accreditation is valid only for the scope listed in  
 the annex of the



---

Analytical Services Manager, ASM (Dieter Stegemann)

Eurofins Analytico B.V.  
attn. Shantal Khemai  
Gildeweg 42 - 48  
3771 NB Barneveld  
NIEDERLANDE

**Person in charge** Dr. D. Stegemann  
**ASM** Dr. D. Stegemann

Report date 28.07.2023

Page 1/3

**Analytical report AR-23-GF-027110-01**

**Sample Code 710-2023-19018007**

<b><sup>1</sup>Reference</b>	Gemüse (frisch und gefroren)
	Certificate No.: 2023102460
<b><sup>1</sup>Sample sender</b>	Shantal Khemai
<b>Reception date time</b>	13.07.2023
<b>Transport by</b>	DHL
<b><sup>1</sup>Client Purchase order nr.</b>	3M BBO GW and Industry
<b><sup>1</sup>Purchase order date</b>	12.07.2023
<b><sup>1</sup>Client sample code</b>	13742806
<b>Number of containers</b>	1
<b>Reception temperature</b>	room temperature
<b>End analysis</b>	28.07.2023

<sup>1</sup>: This information was provided by the customer. Data provided by the customer may have an impact on the validity of the test results.

**Test results**

<b>GFB59</b>	<b>PFAS (32) low LOQ [food, feed, biota] (°) (#)</b>		
Method	Internal, GLS OC 400:2019-01-18, LC-MS/MS		
Perfluorooctane sulphonic acid (PFOS)		0.143	µg/kg
		± 0.0428	µg/kg
Perfluorooctanoic acid (PFOA)		< 0.100	µg/kg
Perfluorononanoic acid (PFNA)		< 0.100	µg/kg
Perfluorhexanesulfonic acid (PFHxS)		< 0.100	µg/kg
Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS excl. LOQ		0.143	µg/kg
		± 0.0357	µg/kg

The results of examination refer exclusively to the checked samples.  
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.  
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg  
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg  
HRB 115907 AG Hamburg  
General Managers: Dr. Felix Focke  
VAT No.: DE275912372  
Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM33  
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00


Accredited testing Laboratory by DIN EN ISO/IEC  
DAKKS according to

**DIN EN ISO/IEC 17025:2018**

The accreditation is valid only for the scope listed in  
the annex of the



Perfluorobutanoic acid (PFBA)	< 0.300	µg/kg
Perfluoropentane acid (PFPeA)	< 0.300	µg/kg
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorheptanoic acid (PFHpA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorotridecanoic acid (PFTTrDA)	< 0.300	µg/kg
Perfluorotetradecanoic acid (PFTTeDA)	< 0.300	µg/kg
Perfluorohexadecanic acid (PFHxDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorooctadecanic acid (PFODA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS)	< 0.100	µg/kg
Perfluoropentanesulfonic acid (PFPS)	< 0.100	µg/kg
Perfluoroheptane sulphonate (PFHpS)	< 0.100	µg/kg
Perfluorononanesulfonic acid (PFNS)	< 0.100	µg/kg
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	< 0.100	µg/kg
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	< 0.100	µg/kg
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	< 0.100	µg/kg
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTTrDS)	< 0.100	µg/kg
F-53 B major	< 0.100	µg/kg
F-53 B minor	< 0.100	µg/kg
HFPO-DA (GenX)	< 0.500	µg/kg
DONA	< 0.100	µg/kg
Perfluoro-3,7-dimethyloctane acid (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	µg/kg
1H,1H,2H,2H-Perfluorohexanesulfonic acid (4:2 FTS)	< 0.100	µg/kg
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2FTS) (H4PFOS)	< 0.300	µg/kg
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	< 0.300	µg/kg
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	< 0.500	µg/kg

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

Result +/- expanded measurement uncertainty (95%; k=2)

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

L.Q. = below limit of quantification

The results of examination refer exclusively to the checked samples.  
 Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.  
 Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg  
 Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg  
 HRB 115907 AG Hamburg  
 General Managers: Dr. Felix Focke  
 VAT No.: DE275912372  
 Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM33  
 IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

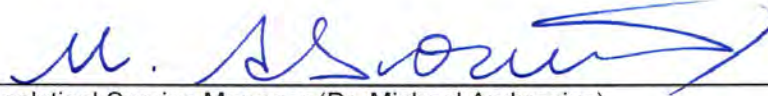
Our General Terms & Conditions, available upon request and online at  
<http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx>, shall apply.



Accredited testing Laboratory by DIN EN ISO/IEC  
 DAKKS according to

DIN EN ISO/IEC 17025:2018

The accreditation is valid only for the scope listed in  
 the annex of the



---

Analytical Service Manager (Dr. Michael Ambrosius)

Eurofins Analytico B.V.  
attn. Shantal Khemai  
Gildeweg 42 - 48  
3771 NB Barneveld  
NIEDERLANDE

**Person in charge** Dr. D. Stegemann  
**ASM** Dr. D. Stegemann

Report date 28.07.2023

Page 1/3

## Analytical report AR-23-GF-027077-01



**Sample Code** 710-2023-19018008

<b><sup>1</sup>Reference</b>	Gemüse (frisch und gefroren)
	Certificate No.: 2023102460
<b><sup>1</sup>Sample sender</b>	Shantal Khemai
<b>Reception date time</b>	13.07.2023
<b>Transport by</b>	DHL
<b><sup>1</sup>Client Purchase order nr.</b>	3M BBO GW and Industry
<b><sup>1</sup>Purchase order date</b>	12.07.2023
<b><sup>1</sup>Client sample code</b>	13742807
<b>Number of containers</b>	1
<b>Reception temperature</b>	room temperature
<b>End analysis</b>	28.07.2023

<sup>1</sup>: This information was provided by the customer. Data provided by the customer may have an impact on the validity of the test results.

### Test results

<b>GFB59</b>	<b>PFAS (32) low LOQ [food, feed, biota] (°) (#)</b>		
Method	Internal, GLS OC 400:2019-01-18, LC-MS/MS		
	Perfluorooctane sulphonic acid (PFOS)	< 0.100	µg/kg
	Perfluorooctanoic acid (PFOA)	< 0.100	µg/kg
	Perfluorononanoic acid (PFNA)	< 0.100	µg/kg
	Perfluorhexanesulfonic acid (PFHxS)	< 0.100	µg/kg
	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS excl. LOQ	ND	µg/kg
	Perfluorobutanoic acid (PFBA)	0.682	µg/kg
		± 0.205	µg/kg

The results of examination refer exclusively to the checked samples.  
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.  
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg  
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg  
HRB 115907 AG Hamburg  
General Managers: Dr. Felix Focke  
VAT No.: DE275912372  
Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM33  
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00



Accredited testing Laboratory by DIN EN ISO/IEC  
DAkkS according to

**DIN EN ISO/IEC 17025:2018**

The accreditation is valid only for the scope listed in  
the annex of the

Perfluoropentane acid (PFPeA)	< 0.300	µg/kg
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorheptanoic acid (PFHpA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	< 0.300	µg/kg
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	< 0.300	µg/kg
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS)	0.815 ± 0.244	µg/kg µg/kg
Perfluoropentanesulfonic acid (PFPS)	< 0.100	µg/kg
Perfluoroheptane sulphonate (PFHpS)	< 0.100	µg/kg
Perfluorononanesulfonic acid (PFNS)	< 0.100	µg/kg
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	< 0.100	µg/kg
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	< 0.100	µg/kg
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	< 0.100	µg/kg
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	< 0.100	µg/kg
F-53 B major	< 0.100	µg/kg
F-53 B minor	< 0.100	µg/kg
HFPO-DA (GenX)	< 0.500	µg/kg
DONA	< 0.100	µg/kg
Perfluoro-3,7-dimethyloctane acid (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	µg/kg
1H,1H,2H,2H-Perfluorohexanesulfonic acid (4:2 FTS)	< 0.100	µg/kg
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2FTS) (H4PFOS)	< 0.300	µg/kg
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	< 0.300	µg/kg
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	< 0.500	µg/kg

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

Result +/- expanded measurement uncertainty (95%; k=2)

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

L.Q. = below limit of quantification

The results of examination refer exclusively to the checked samples.  
 Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.  
 Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg  
 Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg  
 HRB 115907 AG Hamburg  
 General Managers: Dr. Felix Focke  
 VAT No.: DE275912372  
 Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM33  
 IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00



Accredited testing Laboratory by DIN EN ISO/IEC  
 DAKKS according to

DIN EN ISO/IEC 17025:2018

The accreditation is valid only for the scope listed in  
 the annex of the



---

Analytical Service Manager (Ulrich Breitenbach)

The results of examination refer exclusively to the checked samples.  
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.  
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg  
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg  
HRB 115907 AG Hamburg  
General Managers: Dr. Felix Focke  
VAT No.: DE275912372  
Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM17  
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00



Accredited testing Laboratory by DIN EN ISO/IEC  
DAkkS according to

**DIN EN ISO/IEC 17025:2018**

The accreditation is valid only for the scope listed in  
the annex of the

Eurofins Analytico B.V.  
attn. Shantal Khemai  
Gildeweg 42 - 48  
3771 NB Barneveld  
NIEDERLANDE

**Person in charge** Dr. D. Stegemann  
**ASM** Dr. D. Stegemann

Report date 28.07.2023

Page 1/3

## Analytical report AR-23-GF-026984-01



**Sample Code** 710-2023-19018009

<b><sup>1</sup>Reference</b>	Gemüse (frisch und gefroren)
	Certificate No.: 2023102460
<b><sup>1</sup>Sample sender</b>	Shantal Khemai
<b>Reception date time</b>	13.07.2023
<b>Transport by</b>	DHL
<b><sup>1</sup>Client Purchase order nr.</b>	3M BBO GW and Industry
<b><sup>1</sup>Purchase order date</b>	12.07.2023
<b><sup>1</sup>Client sample code</b>	13742808
<b>Number of containers</b>	1
<b>Reception temperature</b>	room temperature
<b>End analysis</b>	28.07.2023

<sup>1</sup>: This information was provided by the customer. Data provided by the customer may have an impact on the validity of the test results.

### Test results

<b>GFB59</b>	<b>PFAS (32) low LOQ [food, feed, biota] (°) (#)</b>		
Method	Internal, GLS OC 400:2019-01-18, LC-MS/MS		
	Perfluorooctane sulphonic acid (PFOS)	< 0.100	µg/kg
	Perfluorooctanoic acid (PFOA)	< 0.100	µg/kg
	Perfluorononanoic acid (PFNA)	< 0.100	µg/kg
	Perfluorhexanesulfonic acid (PFHxS)	< 0.100	µg/kg
	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS excl. LOQ	ND	µg/kg
	Perfluorobutanoic acid (PFBA)	< 0.300	µg/kg

The results of examination refer exclusively to the checked samples.  
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.  
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg  
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg  
HRB 119907 AG Hamburg  
General Managers: Dr. Felix Focke  
VAT No.: DE275912372  
Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM33  
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00



Accredited testing Laboratory by DIN EN ISO/IEC  
DAkkS according to

**DIN EN ISO/IEC 17025:2018**

The accreditation is valid only for the scope listed in  
the annex of the

Perfluoropentane acid (PFPeA)	< 0.300	µg/kg
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorheptanoic acid (PFHpA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	< 0.300	µg/kg
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	< 0.300	µg/kg
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS)	< 0.100	µg/kg
Perfluoropentanesulfonic acid (PFPS)	< 0.100	µg/kg
Perfluoroheptane sulphonate (PFHpS)	< 0.100	µg/kg
Perfluorononanesulfonic acid (PFNS)	< 0.100	µg/kg
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	< 0.100	µg/kg
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	< 0.100	µg/kg
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	< 0.100	µg/kg
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	< 0.100	µg/kg
F-53 B major	< 0.100	µg/kg
F-53 B minor	< 0.100	µg/kg
HFPO-DA (GenX)	< 0.500	µg/kg
DONA	< 0.100	µg/kg
Perfluoro-3,7-dimethyloctane acid (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	µg/kg
1H,1H,2H,2H-Perfluorohexanesulfonic acid (4:2 FTS)	< 0.100	µg/kg
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2FTS) (H4PFOS)	< 0.300	µg/kg
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	< 0.300	µg/kg
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	< 0.500	µg/kg

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

Result +/- expanded measurement uncertainty (95%; k=2)

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

L.Q. = below limit of quantification

The results of examination refer exclusively to the checked samples.  
 Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.  
 Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg  
 Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg  
 HRB 115907 AG Hamburg  
 General Managers: Dr. Felix Focke  
 VAT No.: DE275912372  
 Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM33  
 IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at  
<http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx>, shall apply.



Accredited testing Laboratory by DIN EN ISO/IEC  
 DAKKS according to

**DIN EN ISO/IEC 17025:2018**

The accreditation is valid only for the scope listed in  
 the annex of the



---

Analytical Service Manager (Patrick Piecuch)

The results of examination refer exclusively to the checked samples.  
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.  
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg  
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg  
HRB 115907 AG Hamburg  
General Managers: Dr. Felix Focke  
VAT No.: DE275912372  
Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM17  
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00



Accredited testing Laboratory by DIN EN ISO/IEC  
DAkkS according to

**DIN EN ISO/IEC 17025:2018**

The accreditation is valid only for the scope listed in  
the annex of the



ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Nel VanHoudt  
Kantersteen 47  
1000 Brussel  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 20-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023126982/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0692726
Uw datum aanlevering monster(s)	07-Sep-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023126982/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	07-Sep-2023
Uw ordernummer	0692726	Datum einde analyse	20-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Sep-2023/15:13
		Bijlage	A, D, V
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Extern / Overig onderzoek</b>						
Extern onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

**Nr. Uw monsteromschrijving**

1	HE10-FRT-AALB-001 (0-0.1)
2	HE10-FRT-APPE-001 (0-0.1)
3	HE10-FRT-DRUI-001 (0-0.1)
4	HE10-FRT-PEER-001 (0-0.1)
5	HE10-FRT-STEK-001 (0-0.1)

**Opgegeven monstermatrix**

Overia Vast	13823926
Overia Vast	13823927
Overia Vast	13823928
Overig Vast	13823929
Overia Vast	13823930

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

**Akkoord  
Pr. coörd.**

FD

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023126982/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13823926	HE10-FRT-AALB-001 (0-0.1)				
0575101198	HE10-FRT-AALB	0	0	06-Sep-2023	HE10-FRT-AALB-001
13823927	HE10-FRT-APPE-001 (0-0.1)				
0575101196	HE10-FRT-APPE	0	0	06-Sep-2023	HE10-FRT-APPE-001
13823928	HE10-FRT-DRUI-001 (0-0.1)				
0575101194	HE10-FRT-DRUI	0	0	06-Sep-2023	HE10-FRT-DRUI-001
13823929	HE10-FRT-PEER-001 (0-0.1)				
0575101197	HE10-FRT-PEER	0	0	06-Sep-2023	HE10-FRT-PEER-001
13823930	HE10-FRT-STEK-001 (0-0.1)				
0575101195	HE10-FRT-STEK	0	0	06-Sep-2023	HE10-FRT-STEK-001

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2023126982/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richtlijnen:

Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.

(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

**Analyse**

Betreft Vluchtige stoffen: geen juiste emballage aangeleverd.

**Monster nr.**

13823929

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023126982/1**

Pagina 1/1

<b>Analyse</b>	<b>Methode</b>	<b>Techniek</b>	<b>Methode referentie</b>
Uitbesteed onderzoek (3)	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.  
attn. Shantal Khemai  
Gildeweg 42 - 48  
3771 NB Barneveld  
NIEDERLANDE

**Person in charge** Dr. D. Stegemann  
**ASM** Dr. D. Stegemann

Report date 20.09.2023

Page 1/3

**Analytical report AR-23-GF-033424-01**

**Sample Code 710-2023-23900001**

<b><sup>1</sup>Reference</b>	Obst
	Certificaté No.2023126982
<b><sup>1</sup>Sample sender</b>	Shantal Khemai
<b>Reception date time</b>	12.09.2023
<b>Transport by</b>	DHL
<b><sup>1</sup>Client Purchase order nr.</b>	3M BBO GW and Industry
<b><sup>1</sup>Purchase order date</b>	11.09.2023
<b><sup>1</sup>Client sample code</b>	13823926
<b>Number of containers</b>	1
<b>Reception temperature</b>	room temperature
<b>End analysis</b>	20.09.2023

<sup>1</sup>: This information was provided by the customer. Data provided by the customer may have an impact on the validity of the test results.

**Test results**

<b>GFB59</b>	<b>PFAS (32) low LOQ [food, feed, biota] (°) (#)</b>		
Method	Internal, GLS OC 400:2019-01-18, LC-MS/MS		
Perfluorooctane sulphonic acid (PFOS)		< 0.0100	µg/kg
Perfluorooctanoic acid (PFOA)		< 0.0100	µg/kg
Perfluorononanoic acid (PFNA)		< 0.00500	µg/kg
Perfluorhexanesulfonic acid (PFHxS)		< 0.0100	µg/kg
Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS excl. LOQ		ND	µg/kg
Perfluorobutanoic acid (PFBA)		< 0.100	µg/kg
Perfluoropentane acid (PFPeA)		< 0.100	µg/kg

The results of examination refer exclusively to the checked samples.  
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.  
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg  
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg  
HRB 115907 AG Hamburg  
General Managers: Dr. Felix Focke  
VAT No.: DE275912372  
Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM33  
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00


Accredited testing Laboratory by DIN EN ISO/IEC  
DAKKS according to

**DIN EN ISO/IEC 17025:2018**

The accreditation is valid only for the scope listed in  
the annex of the

Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorheptanoic acid (PFHpA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS)	< 0.100	µg/kg
Perfluoropentanesulfonic acid (PFPS)	< 0.100	µg/kg
Perfluoroheptane sulphonate (PFHpS)	< 0.100	µg/kg
Perfluorononanesulfonic acid (PFNS)	< 0.100	µg/kg
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	< 0.100	µg/kg
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	< 0.100	µg/kg
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	< 0.100	µg/kg
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	< 0.100	µg/kg
F-53 B major	< 0.100	µg/kg
F-53 B minor	< 0.100	µg/kg
HFPO-DA (GenX)	< 0.500	µg/kg
DONA	< 0.100	µg/kg
Perfluoro-3,7-dimethyloctane acid (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	µg/kg
1H,1H,2H,2H-Perfluorohexanesulfonic acid (4:2 FTS)	< 0.100	µg/kg
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2FTS) (H4PFOS)	< 0.300	µg/kg
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	< 0.300	µg/kg
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	< 0.500	µg/kg

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

Result +/- expanded measurement uncertainty (95%; k=2)

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

L.Q. = below limit of quantification



---

Analytical Services Manager, ASM (Dieter Stegemann)



Eurofins Analytico B.V.  
attn. Shantal Khemai  
Gildeweg 42 - 48  
3771 NB Barneveld  
NIEDERLANDE

**Person in charge** Dr. D. Stegemann  
**ASM** Dr. D. Stegemann

Report date 18.09.2023

Page 1/3

**Analytical report AR-23-GF-033188-01**

**Sample Code 710-2023-23900002**

<b><sup>1</sup>Reference</b>	Obst
	Certificaté No.2023126982
<b><sup>1</sup>Sample sender</b>	Shantal Khemai
<b>Reception date time</b>	12.09.2023
<b>Transport by</b>	DHL
<b><sup>1</sup>Client Purchase order nr.</b>	3M BBO GW and Industry
<b><sup>1</sup>Purchase order date</b>	11.09.2023
<b><sup>1</sup>Client sample code</b>	13823927
<b>Number of containers</b>	1
<b>Reception temperature</b>	room temperature
<b>End analysis</b>	18.09.2023

<sup>1</sup>: This information was provided by the customer. Data provided by the customer may have an impact on the validity of the test results.

**Test results**

<b>GFB59</b>	<b>PFAS (32) low LOQ [food, feed, biota] (°) (#)</b>		
Method	Internal, GLS OC 400:2019-01-18, LC-MS/MS		
Perfluorooctane sulphonic acid (PFOS)		< 0.0100	µg/kg
Perfluorooctanoic acid (PFOA)		< 0.0100	µg/kg
Perfluorononanoic acid (PFNA)		< 0.00500	µg/kg
Perfluorhexanesulfonic acid (PFHxS)		< 0.0100	µg/kg
Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS excl. LOQ		ND	µg/kg
Perfluorobutanoic acid (PFBA)		< 0.100	µg/kg
Perfluoropentane acid (PFPeA)		< 0.100	µg/kg

The results of examination refer exclusively to the checked samples.  
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.  
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg  
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg  
HRB 115907 AG Hamburg  
General Managers: Dr. Felix Focke  
VAT No.: DE275912372  
Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM33  
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00


Accredited testing Laboratory by DIN EN ISO/IEC  
DAKKS according to

**DIN EN ISO/IEC 17025:2018**

The accreditation is valid only for the scope listed in  
the annex of the

Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorheptanoic acid (PFHpA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS)	< 0.100	µg/kg
Perfluoropentanesulfonic acid (PFPS)	< 0.100	µg/kg
Perfluoroheptane sulphonate (PFHpS)	< 0.100	µg/kg
Perfluorononanesulfonic acid (PFNS)	< 0.100	µg/kg
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	< 0.100	µg/kg
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	< 0.100	µg/kg
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	< 0.100	µg/kg
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	< 0.100	µg/kg
F-53 B major	< 0.100	µg/kg
F-53 B minor	< 0.100	µg/kg
HFPO-DA (GenX)	< 0.500	µg/kg
DONA	< 0.100	µg/kg
Perfluoro-3,7-dimethyloctane acid (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	µg/kg
1H,1H,2H,2H-Perfluorohexanesulfonic acid (4:2 FTS)	< 0.100	µg/kg
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2FTS) (H4PFOS)	< 0.300	µg/kg
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	< 0.300	µg/kg
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	< 0.500	µg/kg

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

Result +/- expanded measurement uncertainty (95%; k=2)

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

L.Q. = below limit of quantification

The results of examination refer exclusively to the checked samples.  
 Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.  
 Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg  
 Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg  
 HRB 115907 AG Hamburg  
 General Managers: Dr. Felix Focke  
 VAT No.: DE275912372  
 Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM33  
 IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at  
<http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx>, shall apply.



Accredited testing Laboratory by DIN EN ISO/IEC  
 DAKKS according to

DIN EN ISO/IEC 17025:2018

The accreditation is valid only for the scope listed in  
 the annex of the



---

Analytical Services Manager, ASM (Dieter Stegemann)

Eurofins Analytico B.V.  
attn. Shantal Khemai  
Gildeweg 42 - 48  
3771 NB Barneveld  
NIEDERLANDE**Person in charge** Dr. D. Stegemann  
**ASM** Dr. D. Stegemann

Report date 15.09.2023

Page 1/3

**Analytical report AR-23-GF-032895-01****Sample Code 710-2023-23900003**

<b><sup>1</sup>Reference</b>	Obst
	Certificaté No.2023126982
<b><sup>1</sup>Sample sender</b>	Shantal Khemai
<b>Reception date time</b>	12.09.2023
<b>Transport by</b>	DHL
<b><sup>1</sup>Client Purchase order nr.</b>	3M BBO GW and Industry
<b><sup>1</sup>Purchase order date</b>	11.09.2023
<b><sup>1</sup>Client sample code</b>	13823928
<b>Number of containers</b>	1
<b>Reception temperature</b>	room temperature
<b>End analysis</b>	15.09.2023

<sup>1</sup>: This information was provided by the customer. Data provided by the customer may have an impact on the validity of the test results.

**Test results**

<b>GFB59</b>	<b>PFAS (32) low LOQ [food, feed, biota] (°) (#)</b>		
Method	Internal, GLS OC 400:2019-01-18, LC-MS/MS		
	Perfluorooctane sulphonic acid (PFOS)	< 0.0100	µg/kg
	Perfluorooctanoic acid (PFOA)	< 0.0100	µg/kg
	Perfluorononanoic acid (PFNA)	< 0.00500	µg/kg
	Perfluorhexanesulfonic acid (PFHxS)	< 0.0100	µg/kg
	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS excl. LOQ	ND	µg/kg
	Perfluorobutanoic acid (PFBA)	< 0.100	µg/kg
	Perfluoropentane acid (PFPeA)	< 0.100	µg/kg

The results of examination refer exclusively to the checked samples.  
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.  
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg  
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg  
HRB 115907 AG Hamburg  
General Managers: Dr. Felix Focke  
VAT No.: DE275912372  
Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM33  
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Accredited testing Laboratory by DIN EN ISO/IEC  
DAKKS according to**DIN EN ISO/IEC 17025:2018**The accreditation is valid only for the scope listed in  
the annex of the

Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorheptanoic acid (PFHpA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS)	< 0.100	µg/kg
Perfluoropentanesulfonic acid (PFPS)	< 0.100	µg/kg
Perfluoroheptane sulphonate (PFHpS)	< 0.100	µg/kg
Perfluorononanesulfonic acid (PFNS)	< 0.100	µg/kg
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	< 0.100	µg/kg
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	< 0.100	µg/kg
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	< 0.100	µg/kg
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	< 0.100	µg/kg
F-53 B major	< 0.100	µg/kg
F-53 B minor	< 0.100	µg/kg
HFPO-DA (GenX)	< 0.500	µg/kg
DONA	< 0.100	µg/kg
Perfluoro-3,7-dimethyloctane acid (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	µg/kg
1H,1H,2H,2H-Perfluorohexanesulfonic acid (4:2 FTS)	< 0.100	µg/kg
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2FTS) (H4PFOS)	< 0.300	µg/kg
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	< 0.300	µg/kg
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	< 0.500	µg/kg

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

Result +/- expanded measurement uncertainty (95%; k=2)

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

L.Q. = below limit of quantification

The results of examination refer exclusively to the checked samples.  
 Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.  
 Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg  
 Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg  
 HRB 115907 AG Hamburg  
 General Managers: Dr. Felix Focke  
 VAT No.: DE275912372  
 Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM33  
 IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at  
<http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx>, shall apply.



Accredited testing Laboratory by DIN EN ISO/IEC  
 DAKKS according to

DIN EN ISO/IEC 17025:2018

The accreditation is valid only for the scope listed in  
 the annex of the



---

Analytical Services Manager, ASM (Dieter Stegemann)

Eurofins Analytico B.V.  
attn. Shantal Khemai  
Gildeweg 42 - 48  
3771 NB Barneveld  
NIEDERLANDE

**Person in charge** Dr. D. Stegemann  
**ASM** Dr. D. Stegemann

Report date 18.09.2023

Page 1/3

## Analytical report AR-23-GF-033248-01



**Sample Code** 710-2023-23900004

<b><sup>1</sup>Reference</b>	Obst
	Certificaté No.2023126982
<b><sup>1</sup>Sample sender</b>	Shantal Khemai
<b>Reception date time</b>	12.09.2023
<b>Transport by</b>	DHL
<b><sup>1</sup>Client Purchase order nr.</b>	3M BBO GW and Industry
<b><sup>1</sup>Purchase order date</b>	11.09.2023
<b><sup>1</sup>Client sample code</b>	13823929
<b>Number of containers</b>	1
<b>Reception temperature</b>	room temperature
<b>End analysis</b>	18.09.2023

<sup>1</sup>: This information was provided by the customer. Data provided by the customer may have an impact on the validity of the test results.

### Test results

<b>GFB59 PFAS (32) low LOQ [food, feed, biota] (°) (#)</b>		
Method	Internal, GLS OC 400:2019-01-18, LC-MS/MS	
Perfluorooctane sulphonic acid (PFOS)	< 0.0100	µg/kg
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	< 0.0100	µg/kg
Perfluorononanoic acid (PFNA)	< 0.00500	µg/kg
Perfluorhexanesulfonic acid (PFHxS)	< 0.0100	µg/kg
Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS excl. LOQ	ND	µg/kg
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	0.208	µg/kg

The results of examination refer exclusively to the checked samples.  
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.  
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg  
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg  
HRB 119907 AG Hamburg  
General Managers: Dr. Felix Focke  
VAT No.: DE275912372  
Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM33  
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00



Accredited testing Laboratory by DIN EN ISO/IEC  
DAkkS according to

**DIN EN ISO/IEC 17025:2018**

The accreditation is valid only for the scope listed in  
the annex of the



Perfluoropentane acid (PFPeA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorheptanoic acid (PFHpA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorohexadecanic acid (PFHxDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorooctadecanic acid (PFODA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS)	< 0.100	µg/kg
Perfluoropentanesulfonic acid (PFPS)	< 0.100	µg/kg
Perfluoroheptane sulphonate (PFHpS)	< 0.100	µg/kg
Perfluorononanesulfonic acid (PFNS)	< 0.100	µg/kg
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	< 0.100	µg/kg
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	< 0.100	µg/kg
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	< 0.100	µg/kg
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	< 0.100	µg/kg
F-53 B major	< 0.100	µg/kg
F-53 B minor	< 0.100	µg/kg
HFPO-DA (GenX)	< 0.500	µg/kg
DONA	< 0.100	µg/kg
Perfluoro-3,7-dimethyloctane acid (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	µg/kg
1H,1H,2H,2H-Perfluorohexanesulfonic acid (4:2 FTS)	< 0.100	µg/kg
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2FTS) (H4PFOS)	< 0.300	µg/kg
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	< 0.300	µg/kg
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	< 0.500	µg/kg

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

Result +/- expanded measurement uncertainty (95%; k=2)

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

L.Q. = below limit of quantification

The results of examination refer exclusively to the checked samples.  
 Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.  
 Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg  
 Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg  
 HRB 115907 AG Hamburg  
 General Managers: Dr. Felix Focke  
 VAT No.: DE275912372  
 Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM33  
 IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00



Accredited testing Laboratory by DIN EN ISO/IEC  
 DAKKS according to

**DIN EN ISO/IEC 17025:2018**

The accreditation is valid only for the scope listed in  
 the annex of the





---

Analytical Service Manager (Sina Böye)

The results of examination refer exclusively to the checked samples.  
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.  
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg  
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg  
HRB 115907 AG Hamburg  
General Managers: Dr. Felix Focke  
VAT No.: DE275912372  
Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM17  
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at  
<http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx>, shall apply.



Accredited testing Laboratory by DIN EN ISO/IEC  
DAkkS according to

**DIN EN ISO/IEC 17025:2018**

The accreditation is valid only for the scope listed in  
the annex of the

Eurofins Analytico B.V.  
attn. Shantal Khemai  
Gildeweg 42 - 48  
3771 NB Barneveld  
NIEDERLANDE

**Person in charge** Dr. D. Stegemann  
**ASM** Dr. D. Stegemann

Report date 15.09.2023

Page 1/3

**Analytical report AR-23-GF-032872-01**

**Sample Code 710-2023-23900005**

<b><sup>1</sup>Reference</b>	Obst
	Certificaté No.2023126982
<b><sup>1</sup>Sample sender</b>	Shantal Khemai
<b>Reception date time</b>	12.09.2023
<b>Transport by</b>	DHL
<b><sup>1</sup>Client Purchase order nr.</b>	3M BBO GW and Industry
<b><sup>1</sup>Purchase order date</b>	11.09.2023
<b><sup>1</sup>Client sample code</b>	13823930
<b>Number of containers</b>	1
<b>Reception temperature</b>	room temperature
<b>End analysis</b>	15.09.2023

<sup>1</sup>: This information was provided by the customer. Data provided by the customer may have an impact on the validity of the test results.

**Test results**

<b>GFB59</b>	<b>PFAS (32) low LOQ [food, feed, biota] (°) (#)</b>		
Method	Internal, GLS OC 400:2019-01-18, LC-MS/MS		
Perfluorooctane sulphonic acid (PFOS)		< 0.0100	µg/kg
Perfluorooctanoic acid (PFOA)		< 0.0100	µg/kg
Perfluorononanoic acid (PFNA)		< 0.00500	µg/kg
Perfluorhexanesulfonic acid (PFHxS)		< 0.0100	µg/kg
Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS excl. LOQ		ND	µg/kg
Perfluorobutanoic acid (PFBA)		< 0.100	µg/kg
Perfluoropentane acid (PFPeA)		< 0.100	µg/kg

The results of examination refer exclusively to the checked samples.  
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.  
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg  
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg  
HRB 115907 AG Hamburg  
General Managers: Dr. Felix Focke  
VAT No.: DE275912372  
Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM33  
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00


Accredited testing Laboratory by DIN EN ISO/IEC  
DAKKS according to

**DIN EN ISO/IEC 17025:2018**

The accreditation is valid only for the scope listed in  
the annex of the

Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorheptanoic acid (PFHpA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	< 0.100	µg/kg
Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS)	< 0.100	µg/kg
Perfluoropentanesulfonic acid (PFPS)	< 0.100	µg/kg
Perfluoroheptane sulphonate (PFHpS)	< 0.100	µg/kg
Perfluorononanesulfonic acid (PFNS)	< 0.100	µg/kg
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	< 0.100	µg/kg
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	< 0.100	µg/kg
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	< 0.100	µg/kg
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	< 0.100	µg/kg
F-53 B major	< 0.100	µg/kg
F-53 B minor	< 0.100	µg/kg
HFPO-DA (GenX)	< 0.500	µg/kg
DONA	< 0.100	µg/kg
Perfluoro-3,7-dimethyloctane acid (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	µg/kg
1H,1H,2H,2H-Perfluorohexanesulfonic acid (4:2 FTS)	< 0.100	µg/kg
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2FTS) (H4PFOS)	< 0.300	µg/kg
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	< 0.300	µg/kg
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	< 0.500	µg/kg

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

Result +/- expanded measurement uncertainty (95%; k=2)

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

L.Q. = below limit of quantification

The results of examination refer exclusively to the checked samples.  
 Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.  
 Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg  
 Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg  
 HRB 115907 AG Hamburg  
 General Managers: Dr. Felix Focke  
 VAT No.: DE275912372  
 Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM33  
 IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at  
<http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx>, shall apply.



Accredited testing Laboratory by DIN EN ISO/IEC  
 DAKKS according to

DIN EN ISO/IEC 17025:2018

The accreditation is valid only for the scope listed in  
 the annex of the



---

Analytical Services Manager, ASM (Dieter Stegemann)

## BIJLAGE 13A: ORIGINELE ANALYSECERTIFICATEN

Oppervlaktewater

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Sarah Verhulst  
Kantersteen 47  
1000 Brussel  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 17-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023142817/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	05-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023142817/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	05-Oct-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	17-Oct-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	17-Oct-2023/10:51
		Bijlage	A,V
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
<b>Extern / Overig onderzoek</b>				
Overig onderzoek		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
TFA	ng/L	1900	3700	3800

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	3M vijver (0-1)	Grondwater	13878228
2	Blokkersdijkvijver standaard (0-1)	Grondwater	13878229
3	Blokkersdijkvijver West (0-1)	Grondwater	13878230

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

**Akkoord  
Pr. coörd.**

FD

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023142817/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
13878228	3M vijver (0-1)					
F9089038	3M vijver	0	1	03-Oct-2023	1	
0904590195	3M vijver	0	1	03-Oct-2023	2	
0904590194	3M vijver	0	1	03-Oct-2023	3	
13878229	Blokkeerdijkvijver standaard (0-1)					
F9089039	Blokkeerdijkvij	0	1	03-Oct-2023	1	
0904590193	Blokkeerdijkvij	0	1	03-Oct-2023	2	
0904590192	Blokkeerdijkvij	0	1	03-Oct-2023	3	
13878230	Blokkeerdijkvijver West (0-1)					
0904590196	Blokkeerdijkvij	0	1	03-Oct-2023	1	
0904590197	Blokkeerdijkvij	0	1	03-Oct-2023	2	
F9089032	Blokkeerdijkvij	0	1	03-Oct-2023	3	


**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNP0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023142817/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Overig onderzoek (i.o.m. Analytico)	P0962	Interne procedure	
TFA	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-203899-01****EUSELI2-01207090**

Client code:: SL8503681

Reference:  
2023142817 / 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10110100</b>	Analyse started -Splitting	00:00:00		
Description:		Arrival temp °C Chem	17		
Matrix	Ground water	Sampling date**	2023-10-03		
Received:	2023-10-09				
Report date:	2023-10-16				
Start of analysis	2023-10-09				
Client Sample:	13878228 3M vijver (0-1)				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>12</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>1200</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>16</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>1900</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>5.4</b>	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-203901-01****EUSELI2-01207090**

Client code:: SL8503681

Reference:  
2023142817 / 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10110101</b>	Analyse started -Splitting	00:00:00	
Description:		Arrival temp °C Chem	17	
Matrix	Ground water	Sampling date**	2023-10-03	
Received:	2023-10-09			
Report date:	2023-10-16			
Start of analysis	2023-10-09			
Client Sample:	13878229 Blokkersdijkviver standaard (0-1)			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>24</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>2800</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>46</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>3700</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>9.1</b>	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-203902-01****EUSELI2-01207090**

Client code:: SL8503681

Reference:  
2023142817 / 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10110102</b>	Analyse started -Splitting	00:00:00	
Description:		Arrival temp °C Chem	17	
Matrix	Ground water	Sampling date**	2023-10-03	
Received:	2023-10-09			
Report date:	2023-10-16			
Start of analysis	2023-10-09			
Client Sample:	13878230 Blokkersdijkviver West (0-1)			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>25</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>2800</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>45</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>3800</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>9.9</b>	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Nel Van Houdt  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 16-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023140879/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND
Uw datum aanlevering monster(s)	02-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023140879/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	04-Oct-2023
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND	Datum einde analyse	13-Oct-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Oct-2023/16:32
		Bijlage	A,V
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
<b>Extern / Overig onderzoek</b>					
Extern onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	SE3454	Oppervl.water	13871207
2	SE3458	Oppervl.water	13871208
3	SE3460	Oppervl.water	13871209
4	SE3477	Oppervl.water	13871210

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

**Akkoord  
Pr. coörd.**

SB

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023140879/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13871207	SE3454				
F9083793	SE3454	0	0	02-Oct-2023	1
F9083797	SE3454	0	0	02-Oct-2023	2
0904583087	SE3454	0	0	02-Oct-2023	3
0904583088	SE3454	0	0	02-Oct-2023	4
13871208	SE3458				
F9083823	SE3458	0	0	02-Oct-2023	1
F9074671	SE3458	0	0	02-Oct-2023	2
0904583089	SE3458	0	0	02-Oct-2023	3
0904583090	SE3458	0	0	02-Oct-2023	4
13871209	SE3460				
F9083830	SE3460	0	0	02-Oct-2023	1
F9083829	SE3460	0	0	02-Oct-2023	2
0904583092	SE3460	0	0	02-Oct-2023	3
0904583091	SE3460	0	0	02-Oct-2023	4
13871210	SE3477				
F9074663	SE3477	0	0	02-Oct-2023	1
F9083806	SE3477	0	0	02-Oct-2023	2
0904583093	SE3477	0	0	02-Oct-2023	3
0904583094	SE3477	0	0	02-Oct-2023	4


**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPR0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023140879/1**

Pagina 1/1

<b>Analyse</b>	<b>Methode</b>	<b>Techniek</b>	<b>Methode referentie</b>
Uitbesteed Onderzoek	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.



Eurofins Analytico BV  
Results  
Gildeweg 42-46  
3771 NB BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-LW-109847-01****EUSELI-00440851**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-10090314
<sup>1</sup> Client Sample:	13871207
Received:	2023-10-06
Report finished:	2023-10-13
Reception Temp.	9.8°C
Start of analysis	2023-10-06

Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW2CP	TFA (Trifluoroacetic acid)	890 ng/l		Internal Method	EUSELI

Ludmila Bucuricova, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions**

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Analytico BV  
Results  
Gildeweg 42-46  
3771 NB BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-LW-109848-01****EUSELI-00440851**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-10090315
<sup>1</sup> Client Sample:	13871208
Received:	2023-10-06
Report finished:	2023-10-13
Reception Temp.	9.8°C
Start of analysis	2023-10-06

Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW2CP	TFA (Trifluoroacetic acid)	340 ng/l		Internal Method	EUSELI

Ludmila Bucuricova, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions**

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Analytico BV  
Results  
Gildeweg 42-46  
3771 NB BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-LW-109807-01****EUSELI-00440851**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-10090316
<sup>1</sup> Client Sample:	13871209
Received:	2023-10-06
Report finished:	2023-10-13
Reception Temp.	9.8°C
Start of analysis	2023-10-06

Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW2CP	TFA (Trifluoroacetic acid)	2000 ng/l		Internal Method	EUSELI

Ludmila Bucuricova, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions**

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Analytico BV  
Results  
Gildeweg 42-46  
3771 NB BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-LW-109808-01****EUSELI-00440851**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-10090317
<sup>1</sup> Client Sample:	13871210
Received:	2023-10-06
Report finished:	2023-10-13
Reception Temp.	9.8°C
Start of analysis	2023-10-06

Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW2CP	TFA (Trifluoroacetic acid)	1100 ng/l		Internal Method	EUSELI

Ludmila Bucuricova, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

### Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Nel Van Houdt  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 19-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023143151/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND
Uw datum aanlevering monster(s)	05-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023143151/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	05-Oct-2023
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND	Datum einde analyse	18-Oct-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Oct-2023/08:48
		Bijlage	A,V
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Extern / Overig onderzoek</b>						
Overig onderzoek		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
TFA	ng/L	1900	820	840	780	22000

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	SE3456	Oppervlaktewater LNE	13879428
2	SE3461	Oppervlaktewater LNE	13879429
3	SE3462	Oppervlaktewater LNE	13879430
4	SE3463	Oppervlaktewater LNE	13879431
5	SE3470	Oppervlaktewater LNE	13879432

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023143151/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	05-Oct-2023
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND	Datum einde analyse	18-Oct-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Oct-2023/08:48
		Bijlage	A,V
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6	7	8
<b>Extern / Overig onderzoek</b>				
Overig onderzoek		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
TFA	ng/L	3400	2700	1100

**Nr. Uw monsteromschrijving**

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	SE3471	Oppervlaktewater LNE	13879433
7	SE3472	Oppervlaktewater LNE	13879434
8	SE3478	Oppervlaktewater LNE	13879435

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

**Akkoord  
Pr. coörd.**

TP

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023143151/1**

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13879428	SE3456				
0904590028	SE3456	0	0	05-Oct-2023	1
0904590033	SE3456	0	0	05-Oct-2023	2
0650379729	SE3456	0	0	05-Oct-2023	3
0650379732	SE3456	0	0	05-Oct-2023	4
F9083717	SE3456	0	0	05-Oct-2023	5
F9083688	SE3456	0	0	05-Oct-2023	6
13879429	SE3461				
0904590029	SE3461	0	0	05-Oct-2023	1
0904590035	SE3461	0	0	05-Oct-2023	2
F9083738	SE3461	0	0	05-Oct-2023	3
F9083697	SE3461	0	0	05-Oct-2023	4
0650379723	SE3461	0	0	05-Oct-2023	5
0650379720	SE3461	0	0	05-Oct-2023	6
0880020359	SE3461	0	0	05-Oct-2023	7
0880020361	SE3461	0	0	05-Oct-2023	8
0880020340	SE3461	0	0	05-Oct-2023	9
0880020334	SE3461	0	0	05-Oct-2023	10
13879430	SE3462				
0904590061	SE3462	0	0	05-Oct-2023	1
0904590032	SE3462	0	0	05-Oct-2023	2
F9083696	SE3462	0	0	05-Oct-2023	3
F9083709	SE3462	0	0	05-Oct-2023	4
13879431	SE3463				
0904590031	SE3463	0	0	05-Oct-2023	1
0904590030	SE3463	0	0	05-Oct-2023	2
F9083708	SE3463	0	0	05-Oct-2023	3
F9082702	SE3463	0	0	05-Oct-2023	4
13879432	SE3470				
0650379724	SE3470	0	0	05-Oct-2023	1
0650379721	SE3470	0	0	05-Oct-2023	2
0904590066	SE3470	0	0	05-Oct-2023	3
0904590065	SE3470	0	0	05-Oct-2023	4
13879433	SE3471				
0904590070	SE3471	0	0	05-Oct-2023	1
0904590069	SE3471	0	0	05-Oct-2023	2
13879434	SE3472				

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPR0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023143151/1**

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
0904590068	SE3472	0	0	05-Oct-2023	1
0904590067	SE3472	0	0	05-Oct-2023	2
13879435	SE3478				
0650379725	SE3478	0	0	05-Oct-2023	1
0650379726	SE3478	0	0	05-Oct-2023	2
F9083694	SE3478	0	0	05-Oct-2023	3
F9083710	SE3478	0	0	05-Oct-2023	4
0880020339	SE3478	0	0	05-Oct-2023	5
0880020357	SE3478	0	0	05-Oct-2023	6
0880020358	SE3478	0	0	05-Oct-2023	7
0880003244	SE3478	0	0	05-Oct-2023	8
0904590064					
0904590062					

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNP0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023143151/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Overig onderzoek (i.o.m. Analytico)	P0962	Interne procedure	
TFA	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-204757-01****EUSELI2-01207038**

Client code:: SL8503681

Reference:  
2023143151 / 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10102241</b>	Arrival temp °C Chem	17	
Description:		Sampling date**	2023-10-05	
Matrix	Surface water, raw water			
Received:	2023-10-10			
Report date:	2023-10-17			
Start of analysis	2023-10-10			
Client Sample:	13879428 SE3456			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>290</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>200</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>1900</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>20</b>	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Shuge Hua, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-204758-01****EUSELI2-01207038**

Client code:: SL8503681

Reference:  
2023143151 / 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10102242</b>	Arrival temp °C Chem	17		
Description:		Sampling date**	2023-10-05		
Matrix	Surface water, raw water				
Received:	2023-10-10				
Report date:	2023-10-17				
Start of analysis	2023-10-10				
Client Sample:	13879429 SE3461				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>340</b>	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>3.7</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>820</b>	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>4.7</b>	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Shuge Hua, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-204759-01****EUSELI2-01207038**

Client code:: SL8503681

Reference:  
2023143151 / 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10102243</b>	Arrival temp °C Chem	17	
Description:		Sampling date**	2023-10-05	
Matrix	Surface water, raw water			
Received:	2023-10-10			
Report date:	2023-10-17			
Start of analysis	2023-10-10			
Client Sample:	13879430 SE3462			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETs (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>350</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>3.6</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>840</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>5.0</b>	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Shuge Hua, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-204760-01****EUSELI2-01207038**

Client code:: SL8503681

Reference:  
2023143151 / 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10102244</b>	Arrival temp °C Chem	17	
Description:		Sampling date**	2023-10-05	
Matrix	Surface water, raw water			
Received:	2023-10-10			
Report date:	2023-10-17			
Start of analysis	2023-10-10			
Client Sample:	13879431 SE3463			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETs (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>270</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>4.1</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>780</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>4.3</b>	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Shuge Hua, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-204761-01****EUSELI2-01207038**

Client code:: SL8503681

Reference:  
2023143151 / 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10102245</b>	Arrival temp °C Chem	17	
Description:		Sampling date**	2023-10-05	
Matrix	Surface water, raw water			
Received:	2023-10-10			
Report date:	2023-10-17			
Start of analysis	2023-10-10			
Client Sample:	13879432 SE3470			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>32</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>22000</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>11</b>	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Shuge Hua, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-204762-01****EUSELI2-01207038**

Client code:: SL8503681

Reference:  
2023143151 / 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10102246</b>	Arrival temp °C Chem	17	
Description:		Sampling date**	2023-10-05	
Matrix	Surface water, raw water			
Received:	2023-10-10			
Report date:	2023-10-17			
Start of analysis	2023-10-10			
Client Sample:	13879433 SE3471			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETs (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>11</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>780</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>26</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>3400</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>7.9</b>	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Shuge Hua, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1



Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-204763-01****EUSELI2-01207038**

Client code:: SL8503681

Reference:  
2023143151 / 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10102247</b>	Arrival temp °C Chem	17	
Description:		Sampling date**	2023-10-05	
Matrix	Surface water, raw water			
Received:	2023-10-10			
Report date:	2023-10-17			
Start of analysis	2023-10-10			
Client Sample:	13879434 SE3472			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>9.5</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>820</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>24</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>2700</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>5.9</b>	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Shuge Hua, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-204764-01****EUSELI2-01207038**

Client code:: SL8503681

Reference:  
2023143151 / 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10102248</b>	Arrival temp °C Chem	17	
Description:		Sampling date**	2023-10-05	
Matrix	Surface water, raw water			
Received:	2023-10-10			
Report date:	2023-10-17			
Start of analysis	2023-10-10			
Client Sample:	13879435 SE3478			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>6.0</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>1100</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>9.4</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>1100</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>3.2</b>	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Shuge Hua, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Nel Van Houdt  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 27-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023143153/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND
Uw datum aanlevering monster(s)	05-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0540247-BB0 GW IND  
 Uw projectnaam 3M BB0 GW and Industry  
 Uw ordernummer 0540247 BB0 GW & IND  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023143153/1  
 Startdatum analyse 05-Oct-2023  
 Datum einde analyse 27-Oct-2023  
 Rapportagedatum 27-Oct-2023/08:26  
 Bijlage A, B, V  
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
ROF	mg/L	0.003 <sup>1)</sup>	0.012 <sup>1)</sup>	<0.001 <sup>1)</sup>	<0.001 <sup>1)</sup>	0.001 <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

1 SE3454  
 2 SE3456  
 3 SE3458  
 4 SE3461  
 5 SE3478

### Opgegeven monstermatrix

Oppervlaktewater LNE 13879441  
 Oppervlaktewater LNE 13879442  
 Oppervlaktewater LNE 13879443  
 Oppervlaktewater LNE 13879444  
 Oppervlaktewater LNE 13879445

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

**Akkoord  
 Pr. coörd.**

TP

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023143153/1**

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13879441	SE3454				
0650379727	SE3454	0	0	05-Oct-2023	1
0650379728					
13879442	SE3456				
0904590028	SE3456	0	0	05-Oct-2023	1
0904590033	SE3456	0	0	05-Oct-2023	2
0650379729	SE3456	0	0	05-Oct-2023	3
0650379732	SE3456	0	0	05-Oct-2023	4
F9083717	SE3456	0	0	05-Oct-2023	5
F9083688	SE3456	0	0	05-Oct-2023	6
13879443	SE3458				
0650379718	SE3458	0	0	05-Oct-2023	1
0650379722	SE3458	0	0	05-Oct-2023	2
13879444	SE3461				
0904590029	SE3461	0	0	05-Oct-2023	1
0904590035	SE3461	0	0	05-Oct-2023	2
F9083738	SE3461	0	0	05-Oct-2023	3
F9083697	SE3461	0	0	05-Oct-2023	4
0650379723	SE3461	0	0	05-Oct-2023	5
0650379720	SE3461	0	0	05-Oct-2023	6
0880020359	SE3461	0	0	05-Oct-2023	7
0880020361	SE3461	0	0	05-Oct-2023	8
0880020340	SE3461	0	0	05-Oct-2023	9
0880020334	SE3461	0	0	05-Oct-2023	10
13879445	SE3478				
0650379725	SE3478	0	0	05-Oct-2023	1
0650379726	SE3478	0	0	05-Oct-2023	2
F9083694	SE3478	0	0	05-Oct-2023	3
F9083710	SE3478	0	0	05-Oct-2023	4
0880020339	SE3478	0	0	05-Oct-2023	5
0880020357	SE3478	0	0	05-Oct-2023	6
0880020358	SE3478	0	0	05-Oct-2023	7
0880003244	SE3478	0	0	05-Oct-2023	8

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023143153/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Umwelt Ost GmbH Laboratory Freiberg, Bobritzsch-Hilbersdorf, Duitsland.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023143153/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
A0F	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Umwelt Ost GmbH - Lindenstraße 11 - Gewerbegebiet Freiberg Ost -  
D-09627 Bobritzsch-Hilbersdorf

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**the NETHERLANDS**

Title : **Analytical Report for Order 12344374**

Test report number : **AR-23-FR-049928-01**

Project name : **Certificate number 2023143153**

Number of samples : **5**

Sample type: **surface water**

Date of sample taking : **2023-10-05**

Sample Taker: **not specified, sample(s) were delivered to lab**

Sample reception date : **2023-10-10**

Sample processing time : **2023-10-10 - 2023-10-26**

The test results solely refer to the analysed test specimen. Unless the sampling was done by our laboratory or in our sub-order the responsibility for the correctness of the sampling is disclaimed. This analytical report is electronically signed and may only be further published completely and unchanged. Extracts or changes require the authorisation of the EUROFINS UMWELT in each individual case.

Our General Terms & Conditions of Sale (GTCS) are applicable, as far as no specific agreements do exist. The GTCS are available on <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx>.

#### Attachments

*XML\_Export\_AR-23-FR-049928-01.xml*

Marie Peterhänsel  
Analytical Service Manager

+49 3731 2076 543

Digitally signed 10/26/2023

Marie Peterhänsel  
Analytical Service Manager



<b>Description</b>	<b>13879441</b>	<b>13879442</b>	<b>13879443</b>
<b>Date and time of sample taking</b>	<b>2023-10-05</b>	<b>2023-10-05</b>	<b>2023-10-05</b>
<b>Sample number</b>	<b>123157872</b>	<b>123157873</b>	<b>123157874</b>

<b>Parameter</b>	<b>Lab</b>	<b>Accr.</b>	<b>Method</b>	<b>LOQ</b>	<b>Unit</b>			
<b>Organic sum parameters</b>								
adsorbable organic fluor, AOF	FR		SAA-H-AOF.010: 2018-11	0.001	mg/l	0.003	0.012 <sup>1)</sup>	< 0.001

<b>Description</b>	<b>13879444</b>	<b>13879445</b>
<b>Date and time of sample taking</b>	<b>2023-10-05</b>	<b>2023-10-05</b>
<b>Sample number</b>	<b>123157875</b>	<b>123157876</b>

<b>Parameter</b>	<b>Lab</b>	<b>Accr.</b>	<b>Method</b>	<b>LOQ</b>	<b>Unit</b>		
<b>Organic sum parameters</b>							
adsorbable organic fluor, AOF	FR		SAA-H-AOF.010: 2018-11	0.001	mg/l	< 0.001	0.001

## Explanations

LOQ - Limit of quantification

Lab - Abbreviation of the performing laboratory

Accr. - Abbreviation of the accreditation of the performing laboratory

Comments for results

- <sup>1)</sup> The limit of quantification had to be increased due to matrix effects.

The parameters identified by FR have been performed by the laboratory Eurofins Umwelt Ost GmbH (Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, Bobritzsch-Hilbersdorf).

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Nel Van Houdt  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 27-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023147184/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND
Uw datum aanlevering monster(s)	13-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023147184/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	17-Oct-2023
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND	Datum einde analyse	27-Oct-2023
Uw monsternemer	Albert Huitsing	Rapportagedatum	27-Oct-2023/14:56
		Bijlage	A,V
		Pagina	1/2
Projectcode	7207 - ERM - Project 3M		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Extern / Overig onderzoek</b>						
TFA	ng/L	840	1600	1500	4300	4400

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	SE3466	Oppervlaktewater LNE	13893287
2	SE3467	Oppervlaktewater LNE	13893288
3	SE3468	Oppervlaktewater LNE	13893289
4	SE3473	Oppervlaktewater LNE	13893290
5	SE3474	Oppervlaktewater LNE	13893291

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023147184/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	17-Oct-2023
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND	Datum einde analyse	27-Oct-2023
Uw monsternemer	Albert Huitsing	Rapportagedatum	27-Oct-2023/14:56
		Bijlage	A,V
		Pagina	2/2
Projectcode	7207 - ERM - Project 3M		

Analyse	Eenheid	6	7
<b>Extern / Overig onderzoek</b>			
TFA	ng/L	4400	4500

**Nr. Uw monsteromschrijving**

6 SE3475  
7 SE3476

**Opgegeven monstermatrix**

Oppervlaktewater LNE  
Oppervlaktewater LNE

**Monster nr.**

13893292  
13893293

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Akkoord  
Pr. coörd.**

TP

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023147184/1**

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13893287	SE3466				
F9084084	SE3466	0	0	12-Oct-2023	1
F9084058	SE3466	0	0	12-Oct-2023	2
0904437755	SE3466	0	0	12-Oct-2023	3
0904437756	SE3466	0	0	12-Oct-2023	4
13893288	SE3467				
0904437757	SE3467	0	0	12-Oct-2023	1
0904437758	SE3467	0	0	12-Oct-2023	2
F9084069	SE3467	0	0	12-Oct-2023	3
F9084075	SE3467	0	0	12-Oct-2023	4
13893289	SE3468				
0605379780	SE3468	0	0	12-Oct-2023	1
0650375445	SE3468	0	0	12-Oct-2023	2
F9084089	SE3468	0	0	12-Oct-2023	3
F9084059	SE3468	0	0	12-Oct-2023	4
0904437759	SE3468	0	0	12-Oct-2023	6
0904437760					
13893290	SE3473				
0880019726	SE3473	0	0	12-Oct-2023	1
0880019728	SE3473	0	0	12-Oct-2023	2
0880019715	SE3473	0	0	12-Oct-2023	3
0880019738	SE3473	0	0	12-Oct-2023	4
F9083481	SE3473	0	0	12-Oct-2023	5
0904437749	SE3473	0	0	12-Oct-2023	6
F9084081	SE3473	0	0	12-Oct-2023	7
0904437750	SE3473	0	0	12-Oct-2023	8
0650379779	SE3473	0	0	12-Oct-2023	10
0650375449	SE3473	0	0	12-Oct-2023	11
13893291	SE3474				
F9084079	SE3474	0	0	12-Oct-2023	1
0904603167	SE3474	0	0	12-Oct-2023	2
0904603166	SE3474	0	0	12-Oct-2023	3
F9084077	SE3474	0	0	12-Oct-2023	4
13893292	SE3475				
0904437751	SE3475	0	0	12-Oct-2023	1
0904437752	SE3475	0	0	12-Oct-2023	2
F9084060	SE3475	0	0	12-Oct-2023	3
F9084068	SE3475	0	0	12-Oct-2023	4

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPR0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023147184/1**

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13893293	SE3476				
0904437754	SE3476	0	0	12-Oct-2023	1
0904437753	SE3476	0	0	12-Oct-2023	2
F90840676	SE3476	0	0	12-Oct-2023	3
F9083496B	SE3476	0	0	12-Oct-2023	4

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPR0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023147184/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
TFA	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.



Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-214967-01****EUSELI2-01211163**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10191752</b>	Arrival temp °C Chem	10	
Description:				
Matrix	Surface water, raw water			
Received:	2023-10-19			
Report date:	2023-10-27			
Start of analysis	2023-10-19			
Client Sample:	13893287			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>120</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>4.7</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>840</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>37</b>	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-214968-01****EUSELI2-01211163**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10191753</b>	Arrival temp °C Chem	10	
Description:				
Matrix	Surface water, raw water			
Received:	2023-10-19			
Report date:	2023-10-27			
Start of analysis	2023-10-19			
Client Sample:	13893288			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>270</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>1600</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>3.3</b>	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-214969-01****EUSELI2-01211163**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10191754</b>	Arrival temp °C Chem	10	
Description:				
Matrix	Surface water, raw water			
Received:	2023-10-19			
Report date:	2023-10-27			
Start of analysis	2023-10-19			
Client Sample:	13893289			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>270</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>&lt;3.0</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>1500</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>3.5</b>	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-214970-01****EUSELI2-01211163**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10191755</b>	Arrival temp °C Chem	10	
Description:				
Matrix	Surface water, raw water			
Received:	2023-10-19			
Report date:	2023-10-27			
Start of analysis	2023-10-19			
Client Sample:	13893290			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>31</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>3400</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>52</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>4300</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>10</b>	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-214971-01****EUSELI2-01211163**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10191756</b>	Arrival temp °C Chem	10	
Description:				
Matrix	Surface water, raw water			
Received:	2023-10-19			
Report date:	2023-10-27			
Start of analysis	2023-10-19			
Client Sample:	13893291			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>31</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>3300</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>52</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>4400</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>10</b>	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-214972-01****EUSELI2-01211163**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10191757</b>	Arrival temp °C Chem	10	
Description:				
Matrix	Surface water, raw water			
Received:	2023-10-19			
Report date:	2023-10-27			
Start of analysis	2023-10-19			
Client Sample:	13893292			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>32</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>3400</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>53</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>4400</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>10</b>	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-214973-01****EUSELI2-01211163**

Client code:: SL8503681

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10191758</b>	Arrival temp °C Chem	10	
Description:				
Matrix	Surface water, raw water			
Received:	2023-10-19			
Report date:	2023-10-27			
Start of analysis	2023-10-19			
Client Sample:	13893293			
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<b>32</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<b>3300</b>	ng/l		Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<b>53</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<b>4500</b>	ng/l		Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<b>10</b>	ng/l		Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Nel Van Houdt  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 31-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023147185/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND
Uw datum aanlevering monster(s)	13-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023147185/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	17-Oct-2023
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND	Datum einde analyse	31-Oct-2023
Uw monsternemer	Albert Huitsing	Rapportagedatum	31-Oct-2023/11:25
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/1
Projectcode	7207 - ERM - Project 3M		

<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>1</b>
<b>Extern / Overig onderzoek</b>		
Overig onderzoek		Uitgevoerd
ROF	mg/L	Zie bijl. <sup>1)</sup>

**Nr. Uw monsteromschrijving**

1 SE3473

**Opgegeven monstermatrix**

Oppervlaktewater LNE

**Monster nr.**

13893295

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Akkoord  
Pr. coörd.**

TP

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023147185/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13893295	SE3473				
0880019726	SE3473	0	0	12-Oct-2023	1
0880019728	SE3473	0	0	12-Oct-2023	2
0880019715	SE3473	0	0	12-Oct-2023	3
0880019738	SE3473	0	0	12-Oct-2023	4
F9083481	SE3473	0	0	12-Oct-2023	5
0904437749	SE3473	0	0	12-Oct-2023	6
F9084081	SE3473	0	0	12-Oct-2023	7
0904437750	SE3473	0	0	12-Oct-2023	8
0650379779	SE3473	0	0	12-Oct-2023	10
0650375449	SE3473	0	0	12-Oct-2023	11

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPR0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023147185/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Umwelt Ost GmbH Laboratory Freiberg, Bobritzsch-Hilbersdorf, Duitsland.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023147185/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
A0F	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
Overig onderzoek (i.o.m. Analytico)	P0962	Interne procedure	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Umwelt Ost GmbH - Lindenstraße 11 - Gewerbegebiet Freiberg Ost -  
D-09627 Bobritzsch-Hilbersdorf

**Eurofins Analytico B.V.**  
**Gildeweg 44-46**  
**3771 NB Barneveld**  
**the NETHERLANDS**

Title : **Analytical Report for Order 12346163**

Test report number : **AR-23-FR-050527-01**

Project name : **Certificate number 2023147185**

Number of samples : **1**

Sample type: **surface water**

Sample Taker: **not specified, sample(s) were delivered to lab**

Sample reception date : **2023-10-19**

Sample processing time : **2023-10-19 - 2023-10-30**

The test results solely refer to the analysed test specimen. Unless the sampling was done by our laboratory or in our sub-order the responsibility for the correctness of the sampling is disclaimed. This analytical report is electronically signed and may only be further published completely and unchanged. Extracts or changes require the authorisation of the EUROFINS UMWELT in each individual case.

Our General Terms & Conditions of Sale (GTCS) are applicable, as far as no specific agreements do exist. The GTCS are available on <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx>.

#### Attachments

*XML\_Export\_AR-23-FR-050527-01.xml*

Marie Peterhänsel  
Analytical Service Manager

+49 3731 2076 543

Digitally signed 10/30/2023

Dr. Franziska Menzel

Analytical Service Manager

				Description		13893295
				Sample number		123164313
Parameter	Lab	Accr.	Method	LOQ	Unit	
<b>Organic sum parameters</b>						
adsorbable organic fluor, AOF	FR		SAA-H-AOF.010: 2018-11	0.001	mg/l	0.007

## Explanations

LOQ - Limit of quantification

Lab - Abbreviation of the performing laboratory

Accr. - Abbreviation of the accreditation of the performing laboratory

The parameters identified by FR have been performed by the laboratory Eurofins Umwelt Ost GmbH (Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, Bobritzsch-Hilbersdorf).

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Nel Van Houdt  
Kantersteen 47  
1000 BRUSSEL  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 06-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023147186/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND
Uw datum aanlevering monster(s)	13-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer	0540247-BB0 GW IND	Certificaatnummer/Versie	2023147186/1
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry	Startdatum analyse	17-Oct-2023
Uw ordernummer	0540247 BB0 GW & IND	Datum einde analyse	06-Nov-2023
Uw monsternemer	Albert Huitsing	Rapportagedatum	06-Nov-2023/12:45
		Bijlage	A,V
		Pagina	1/1
Projectcode	7207 - ERM - Project 3M		

<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>1</b>
<b>Extern / Overig onderzoek</b>		
Overig onderzoek		Uitgevoerd
Extern onderzoek		Zie bijl.

**Nr. Uw monsteromschrijving**

1 SE3473

**Opgegeven monstermatrix**

Oppervlaktewater LNE

**Monster nr.**

13893296

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Akkoord  
Pr.coörd.**

TP



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023147186/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13893296	SE3473				
0880019726	SE3473	0	0	12-Oct-2023	1
0880019728	SE3473	0	0	12-Oct-2023	2
0880019715	SE3473	0	0	12-Oct-2023	3
0880019738	SE3473	0	0	12-Oct-2023	4
F9083481	SE3473	0	0	12-Oct-2023	5
0904437749	SE3473	0	0	12-Oct-2023	6
F9084081	SE3473	0	0	12-Oct-2023	7
0904437750	SE3473	0	0	12-Oct-2023	8
0650379779	SE3473	0	0	12-Oct-2023	10
0650375449	SE3473	0	0	12-Oct-2023	11

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPR0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het  
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023147186/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Overig onderzoek (i.o.m. Analytico)	P0962	Interne procedure	
Uitbesteed Onderzoek	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico BV  
 Results  
 Gildeweg 42-46  
 3771 NB BARNEVELD  
 the NETHERLANDS

**AR-23-LW-117212-01**

**EUSELI-00443332**

Client code:: LW9903337

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2023-10240230				
<sup>1</sup> Client Sample:	13893296				
Received:	2023-10-23				
Report finished:	2023-11-03				
Reception Temp.	16.3°C				
Start of analysis	2023-10-23				
Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW229	Sum of PFAS20 ((EU) 2020/2184)	<b>8100</b> ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW283	Sum of PFAS4 (EU EFSA)	<b>1500</b> ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13V	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	< <b>10</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16M	4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	< <b>10</b> ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13N	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	<b>15</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16C	6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	< <b>10</b> ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13T	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	< <b>20</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16I	8:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate) (TOP)	< <b>20</b> ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15D	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide)	< <b>10</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16R	EtFOSA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide) (TOP)	< <b>10</b> ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15A	EtFOSAA (N-ethylperfluorooctanesulfonamide o-HAc)	< <b>10</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16H	EtFOSAA(N-ethylperfluorooctanesulfonamide-HAc)(TOP)	< <b>10</b> ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15F	EtFOSE (N-ethylperfluorooctanesulfonamide o-ethanol)	< <b>10</b> ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI

**Explanations**

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW16T	EtFOSE(N-ethylperfluorooctanesulfonamido-EtOH)(TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15H	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16W	FOSAA (Perfluorooctanesulfonamidoacetic acid)(TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13M	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16B	HPFHpA (7H-Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17H	increase of 4:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17I	increase of 6:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17J	increase of 8:2 FTS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17M	increase of EtFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17N	increase of EtFOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17P	increase of EtFOSE (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17T	increase of FOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17K	increase of HPFHpA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17S	increase of MeFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17Q	increase of MeFOSAA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17R	increase of MeFOSE (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17L	increase of P37DMOA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW173	increase of PFBA (TOP)	47 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW16Y	increase of PFBS (TOP)	0 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW179	increase of PFDA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17B	increase of PFDoA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW172	increase of PFDS (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW176	increase of PFHpA (TOP)	4 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW170	increase of PFHpS (TOP)	28 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW175	increase of PFHxA (TOP)	0 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW17E	increase of PFHxDA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW16Z	increase of PFHxS (TOP)	-6 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW178	increase of PFNA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW177	increase of PFOA (TOP)	7 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW171	increase of PFOS (TOP)	16 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17G	increase of PFOSA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW174	increase of PFPeA (TOP)	0 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17D	increase of PFTeDA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17C	increase of PFTrDA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17A	increase of PFUdA (TOP)	ND %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW17U	increase of Sum PFAS (TOP)	17 %		Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15C	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16Q	MeFOSA (N-methylperfluorooctansulfonamide) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15G	MeFOSAA (N-methylperfluorooctanesulfonamide-HAc)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16V	MeFOSAA(N-methylperfluorooctanesulfonamide-HAc)(TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15E	MeFOSE (N-methylperfluorooctanesulfonamide-ethanol)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16S	MeFOSE(N-methylperfluorooctanesulfonamide-EtOH)(TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13L	P37DMOA (Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid)	<1000 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16A	P37DMOA(Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid)(TOP)	<1000 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13P	PFBA (Perfluorobutanoic acid)	3000 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16D	PFBA (Perfluorobutanoic acid) (TOP)	4400 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW15Z	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid) (TOP)	2800 ng/l	± 31%	Environ.Sci. Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13A	PFBS (Perfluorobutanesulfonic acid)	2800 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13G	PFDA (Perfluorodecanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW165	PFDA (Perfluorodecanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13J	PFDoA (Perfluorododecanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW168	PFDoA (Perfluorododecanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1JC	PFDoS (Perfluorododecane sulfonic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16P	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13W	PFDS (Perfluorodecanesulfonic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13D	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid)	79 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW162	PFHpA (Perfluoroheptanoic acid) (TOP)	82 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13R	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid)	18 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16F	PFHpS (Perfluoroheptanesulfonic acid) (TOP)	23 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13C	PFHxA (Perfluorohexanoic acid)	330 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW161	PFHxA (Perfluorohexanoic acid) (TOP)	330 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13U	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16K	PFHxDA (Perfluorohexadecanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13B	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid)	480 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW160	PFHxS (Perfluorohexanesulfonic acid) (TOP)	450 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13F	PFNA (Perfluorononanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW164	PFNA (Perfluorononanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW1JD	PFNS (Perfluorononane sulfonic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13E	PFOA (Perfluorooctanoic acid)	670 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW163	PFOA (Perfluorooctanoic acid) (TOP)	720 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13S	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid)	370 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16G	PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid) (TOP)	430 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW13H	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW166	PFOSA (Perfluorooctanesulfonamide) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW16E	PFPeA (Perfluoropentanoic acid) (TOP)	260 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW13Q	PFPeA (Perfluoropentanoic acid)	260 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW1JE	PFPeS (Perfluoropentane sulfonic acid)	60 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13K	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW169	PFTeDA (Perfluorotetradecanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW152	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16J	PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW269	PFTrDS (Perfluorotridecane sulfonic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13I	PFUdA (Perfluoroundecanoic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW167	PFUdA (Perfluoroundecanoic acid) (TOP)	<10 ng/l	± 31%	Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW26A	PFUnDS (Perfluoroundecane sulfonic acid)	<10 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13Y	Sum of PFAS	8100 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW16N	Sum of PFAS (TOP)	9500 ng/l		Environ.Sci.Technol. 2012,46,9342-9349	EUSELI
LW144	Sum of PFAS SLV 11	8000 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW2CF	Sum of PFAS21 (LIVSFS 2022:12)	8100 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI

#### Report comments:

The detection limit has been increased due to high levels of PFASs in the sample.

PFOS, PFHXS, PFOA, and PFOSA are reported as the sum of linear and branched forms.

Fanny Karlsson, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

#### Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)		

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

#### Explanations

AR-003 v92

<sup>1</sup> The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed, as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 23

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13965374, versienummer: 1.

Rotterdam, 17-11-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 23 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13965374 - 1

Orderdatum 26-10-2023

Startdatum 26-10-2023

Rapportagedatum 17-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	SE3466
002	Afvalwater	SE3467
003	Afvalwater	SE3468
004	Afvalwater	SE3473
005	Afvalwater	SE3474

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
---------	---------	---	-----	-----	-----	-----	-----

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

PFAS - Vlarem 12 comp -

zie bijlage

zie bijlage

zie bijlage

zie bijlage

zie bijlage

WAC/IV/A/025 - 0,1µg/L

comp

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13965374 - 1

Orderdatum 26-10-2023

Startdatum 26-10-2023

Rapportagedatum 17-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Afvalwater	SE3475
007	Afvalwater	SE3476

Analyse	Eenheid	Q	006	007
---------	---------	---	-----	-----

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

PFAS - Vlarem 12 comp -

zie bijlage

zie bijlage

WAC/IV/A/025 - 0,1µg/L/

comp

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13965374 - 1

Orderdatum 26-10-2023

Startdatum 26-10-2023

Rapportagedatum 17-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFAS - Vlarem 12 comp - WAC/ IV/A/025 - 0,1µg/L/comp	Afvalwater	Analyse uitbesteed

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F9084084	13-10-2023	12-10-2023	ALC216
001	F9084058	13-10-2023	12-10-2023	ALC216
001	0904437755	13-10-2023	12-10-2023	ALC201
001	0904437756	13-10-2023	12-10-2023	ALC201
002	0904437757	13-10-2023	12-10-2023	ALC201
002	F9084075	13-10-2023	12-10-2023	ALC216
002	F9084069	13-10-2023	12-10-2023	ALC216
002	0904437758	13-10-2023	12-10-2023	ALC201
003	F9084059	13-10-2023	12-10-2023	ALC216
003	0904437759	13-10-2023	12-10-2023	ALC201
003	0904737760	13-10-2023	12-10-2023	ALC201
003	0605379780	13-10-2023	12-10-2023	ALC237
003	F9084089	13-10-2023	12-10-2023	ALC216
003	0650375445	13-10-2023	12-10-2023	ALC237
004	F9083481	13-10-2023	12-10-2023	ALC216
004	0650375449	13-10-2023	12-10-2023	ALC237
004	F9084081	13-10-2023	12-10-2023	ALC216
004	0904437750	13-10-2023	12-10-2023	ALC201
004	0904437749	13-10-2023	12-10-2023	ALC201
004	0650379779	13-10-2023	12-10-2023	ALC237
005	0904603167	13-10-2023	12-10-2023	ALC201
005	F9084077	13-10-2023	12-10-2023	ALC216
005	F9084079	13-10-2023	12-10-2023	ALC216
005	0904603166	13-10-2023	12-10-2023	ALC201
006	0904437752	13-10-2023	12-10-2023	ALC201
006	F9084060	13-10-2023	12-10-2023	ALC216
006	0904437751	13-10-2023	12-10-2023	ALC201
006	F9084068	13-10-2023	12-10-2023	ALC216
007	0904437754	13-10-2023	12-10-2023	ALC201
007	F9083496	13-10-2023	12-10-2023	ALC216
007	0904437753	13-10-2023	12-10-2023	ALC201
007	F9084067	13-10-2023	12-10-2023	ALC216

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.  
 ROTTERDAM  
 Attn: customersupportRotterdam  
 Polderdijkweg 16  
 Haven 407  
 2030 Antwerpen  
 NETHERLANDS

**ANALYSERAPPORT : IAC23-15030**

Uw referentie: 13965374-338890-3M BBO GW and Industry

Aantal monsters: 7

Datum van ontvangst: 27/10/2023

Monsteridentificatie:

IAC23-15030.001 - 13965374-001 (Water)

IAC23-15030.002 - 13965374-002 (Water)

IAC23-15030.003 - 13965374-003 (Water)

IAC23-15030.004 - 13965374-004 (Water)

IAC23-15030.005 - 13965374-005 (Water)

IAC23-15030.006 - 13965374-006 (Water)

IAC23-15030.007 - 13965374-007 (Water)

Analyseresultaten:

<sup>B/E</sup> Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater  
 (Acc. to WAC/IV/A/025)

De analyses gemarkeerd met een B zijn Belac ISO17025 geaccrediteerd (N.005-TEST)  
 Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

I.A.C., een divisie van SGS Belgium NV

ANTWERPEN, 17/11/2023



ISO17025 (N.005-TEST)

VLAREL

Sven Herremans  
 Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS Belgium. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS Belgium op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS Belgium is enkel aansprakelijk t.a.v. haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de transactiedocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreeders zullen vervolgd worden. Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant, dan houden de resultaten geen enkele waarborg in voor de representativiteit van welke goederen dan ook en hebben enkel betrekking op het/de monster(s). SGS aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de oorsprong van het /de monster(s), waarvan het/ze beweerd wordt afkomstig te zijn. De door de opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten. Een beschrijving van de gebruikte analysemethoden, de identiteit van de externe laboratoria voor de gemerkte (E) analyses en de meetonzekerheid van de analyses zijn op aanvraag beschikbaar. Mogelijks vermelde normen of criteria zijn opgesteld en vermeld in samenspraak met de opdrachtgever.

**ANALYSERAPPORT : IAC23-15030**

Analytische resultaten - organische parameters			
Monsteridentificatie : IAC23-15030.001 Uw referentie: 13965374-001		Datum monsternam: 12-10-2023 Bemonsterd door: Derden	
Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater			
Component	Datum van analyse	Concentratie (µg/l)	Rapportagegrens (µg/l)
<b>Kwantitatieve lijst</b>			
<sup>EE</sup> Perfluorbutaan zuur (PFBA)	16/11/2023	0.065	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoropentaa zuur (PFPeA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa zuur (PFHxA)	16/11/2023	0.087	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorheptaa zuur (PFHpA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa zuur (PFOA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoromaa zuur (PFNA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordecaa zuur (PFDA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorundecaa zuur (PFUnDA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordodecaa zuur (PFDoDA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorotradecaa zuur (PFTeDA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexadecaa zuur (PFHxDA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	16/11/2023	0.057	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoropentaa sulfonzuur (PFPeS)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa sulfonzuur (PFHxS) (lineair)	16/11/2023	0.023	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorheptaa sulfonzuur (PFHpS)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa sulfonzuur (PFOS)	16/11/2023	0.021	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoromaa sulfonzuur (PFNS)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordecaa sulfonzuur (PFDS)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa sulfonamide (PFOSA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorocaa sulfonamide (MePFOSA) (lineair)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorocaa sulfonamide (EiPFOSA) (lineair)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorocaa sulfonamidoazijnzuur (MePFOSAA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorocaa sulfonamidoazijnzuur (EiPFOSAA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 8:2 Fluorotelomeerfosfaat diester (8:2 DIPAP)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaan zuur (HPFO-DA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 4,8-Dioxa-3H-perfluoronaanzuur (DONA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorobutaansulfonamide (PFBSA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorobutaan sulfonamide (MePFBSA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetaat (MePFBSAA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaansulfonamide (PFHXSA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa zuur - som (PFOATotaal)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa sulfonzuur - som (PFOSATotaal)	16/11/2023	0.040	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa sulfonamide - som (PFOSATotaal)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorocaa sulfonamide (EiPFOSATotaal)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorocaa sulfonamide (MePFOSATotaal)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa sulfonzuur (PFHxSTotaal)	16/11/2023	0.027	0.02

**ANALYSERAPPORT : IAC23-15030**

Indicatieve lijst			
<sup>BE</sup> 6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS)	16/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoridecaan zuur (PFTrDA)	16/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluorodecaan zuur (PFODA)	16/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluorundecaan sulfonzuur (PFUnDS)	16/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluordodecaan sulfonzuur (PFDoDS)	16/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoridecaan sulfonzuur (PFTrDS)	16/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	16/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP)	16/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 6:2/8:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2/8:2 DiPAP)	16/11/2023	<0.050	0.05
Som lijst			
<sup>BE</sup> Som van PFAS (kwantitatief)	16/11/2023	0.28	-
<sup>BE</sup> Som van PFAS (kwantitatief en indicatief)	16/11/2023	0.28	-



**ANALYSERAPPORT : IAC23-15030**

Analytische resultaten - organische parameters			
Monsteridentificatie : IAC23-15030.002 Uw referentie: 13965374-002		Datum monstername: 12-10-2023 Bemonsterd door: Derden	
Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater			
Component	Datum van analyse	Concentratie (µg/l)	Rapportagegrens (µg/l)
<b>Kwantitatieve lijst</b>			
<sup>EE</sup> Perfluorbutaan zuur (PFBA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoropentaaan zuur (PFPeA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaaan zuur (PFHxA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorheptaaan zuur (PFHpA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaaan zuur (PFOA)	16/11/2023	0.030	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoromonaan zuur (PFNA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordecaan zuur (PFDA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorotetradecaan zuur (PFTeDA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	16/11/2023	0.11	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoropentaaan sulfonzuur (PFPeS)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaaan sulfonzuur (PFHxS) (lineair)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorheptaaan sulfonzuur (PFHpS)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaaan sulfonzuur (PFOS)	16/11/2023	0.035	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoromonaan sulfonzuur (PFNS)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaaan sulfonamide (PFOSA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorooctaaan sulfonamide (MePFOSA) (lineair)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorooctaaan sulfonamide (EiPFOSA) (lineair)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorooctaaan sulfonamidoazijnzuur (MePFOSAA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorooctaaan sulfonamidoazijnzuur (EiPFOSAA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 8:2 Fluorotelomeerfosfaat diester (8:2 DIPAP)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaan zuur (HPFO-DA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 4,8-Dioxa-3H-perfluoronaanzuur (DONA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorobutaansulfonamide (PFBSA)	16/11/2023	0.023	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorobutaan sulfonamide (MePFBSA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetaat (MePFBSAA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaansulfonamide (PFHXSA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaaan zuur - som (PFOATotaal)	16/11/2023	0.034	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaaan sulfonzuur - som (PFOSATotaal)	16/11/2023	0.065	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaaan sulfonamide - som (PFOSATotaal)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorooctaaan sulfonamide (EiPFOSATotaal)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorooctaaan sulfonamide (MePFOSATotaal)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaaan sulfonzuur (PFHxSTotaal)	16/11/2023	0.022	0.02

**ANALYSERAPPORT : IAC23-15030**

Indicatieve lijst			
<sup>BE</sup> 6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS)	16/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoridecaan zuur (PFTrDA)	16/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluorodecaan zuur (PFODA)	16/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluorundecaan sulfonzuur (PFUnDS)	16/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluordodecaan sulfonzuur (PFDoDS)	16/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoridecaan sulfonzuur (PFTrDS)	16/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	16/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP)	16/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 6:2/8:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2/8:2 DiPAP)	16/11/2023	<0.050	0.05
Som lijst			
<sup>BE</sup> Som van PFAS (kwantitatief)	16/11/2023	0.25	-
<sup>BE</sup> Som van PFAS (kwantitatief en indicatief)	16/11/2023	0.25	-



**ANALYSERAPPORT : IAC23-15030**

Analytische resultaten - organische parameters			
Monsteridentificatie : IAC23-15030.003 Uw referentie: 13965374-003		Datum monstername: 12-10-2023 Bemonsterd door: Derden	
Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater			
Component	Datum van analyse	Concentratie (µg/l)	Rapportagegrens (µg/l)
<b>Kwantitatieve lijst</b>			
<sup>EE</sup> Perfluorbutaan zuur (PFBA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoropentaaan zuur (PFPeA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaaan zuur (PFHxA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorheptaaan zuur (PFHpA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocctaaan zuur (PFOA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoromonaan zuur (PFNA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordecaan zuur (PFDA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorotetradecaan zuur (PFTeDA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	16/11/2023	0.029	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoropentaaan sulfonzuur (PFPeS)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaaan sulfonzuur (PFHxS) (lineair)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorheptaaan sulfonzuur (PFHpS)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocctaaan sulfonzuur (PFOS)	16/11/2023	0.027	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoromonaan sulfonzuur (PFNS)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocctaaan sulfonamide (PFOSA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorocctaaan sulfonamide (MePFOSA) (lineair)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorocctaaan sulfonamide (EiPFOSA) (lineair)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorocctaaan sulfonamidoazijnzuur (MePFOSAA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorocctaaan sulfonamidoazijnzuur (EiPFOSAA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 8:2 Fluorotelomeerfosfaat diester (8:2 DIPAP)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaan zuur (HPFO-DA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 4,8-Dioxa-3H-perfluorononaanzuur (DONA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorobutaansulfonamide (PFBSA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorobutaan sulfonamide (MePFBSA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetaat (MePFBSAA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaansulfonamide (PFHxSA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocctaaan zuur - som (PFOATotaal)	16/11/2023	0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocctaaan sulfonzuur - som (PFOSATotaal)	16/11/2023	0.047	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocctaaan sulfonamide - som (PFOSATotaal)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorocctaaan sulfonamide (EiPFOSATotaal)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorocctaaan sulfonamide (MePFOSATotaal)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaaan sulfonzuur (PFHxSTotaal)	16/11/2023	<0.020	0.02

**ANALYSERAPPORT : IAC23-15030**

Indicatieve lijst			
<sup>BE</sup> 6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS)	16/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoridecaan zuur (PFTrDA)	16/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluorodecaan zuur (PFODA)	16/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluorundecaan sulfonzuur (PFUnDS)	16/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluordodecaan sulfonzuur (PFDoDS)	16/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoridecaan sulfonzuur (PFTrDS)	16/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	16/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP)	16/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 6:2/8:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2/8:2 DiPAP)	16/11/2023	<0.050	0.05
Som lijst			
<sup>BE</sup> Som van PFAS (kwantitatief)	16/11/2023	0.097	-
<sup>BE</sup> Som van PFAS (kwantitatief en indicatief)	16/11/2023	0.097	-

**ANALYSERAPPORT : IAC23-15030**

Analytische resultaten - organische parameters			
Monsteridentificatie : IAC23-15030.004		Datum monsternam: 12-10-2023	
Uw referentie: 13965374-004		Bemonsterd door: Derden	
Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater			
Component	Datum van analyse	Concentratie (µg/l)	Rapportagegrens (µg/l)
<b>Kwantitatieve lijst</b>			
<sup>EE</sup> Perfluorbutaan zuur (PFBA)	16/11/2023	2.4	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoropentaa zuur (PFPeA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa zuur (PFHxA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorheptaa zuur (PFHpA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa zuur (PFOA)	16/11/2023	0.39	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoromaa zuur (PFNA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordecaa zuur (PFDA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorundecaa zuur (PFUnDA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordodecaa zuur (PFDoDA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorotradecaa zuur (PFTeDA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexadecaa zuur (PFHxDA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorbutaa sulfonzuur (PFBS)	16/11/2023	2.5	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoropentaa sulfonzuur (PFPeS)	16/11/2023	0.062	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa sulfonzuur (PFHxS) (lineair)	16/11/2023	0.33	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorheptaa sulfonzuur (PFHpS)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa sulfonzuur (PFOS)	16/11/2023	0.17	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoromaa sulfonzuur (PFNS)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordecaa sulfonzuur (PFDS)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa sulfonamide (PFOSA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorocaa sulfonamide (MePFOSA) (lineair)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorocaa sulfonamide (EiPFOSA) (lineair)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorocaa sulfonamidoazijnzuur (MePFOSAA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorocaa sulfonamidoazijnzuur (EiPFOSAA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 8:2 Fluorotelomeerfosfaat diester (8:2 DIPAP)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaan zuur (HPFO-DA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 4,8-Dioxa-3H-perfluoronaanzuur (DONA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorobutaansulfonamide (PFBSA)	16/11/2023	1.7	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorobutaansulfonamide (MePFBSA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-Methyl-perfluorobutaansulfonamidoacetaat (MePFBSAA)	16/11/2023	0.056	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaansulfonamide (PFHXSA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa zuur - som (PFOATotaal)	16/11/2023	0.49	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa sulfonzuur - som (PFOSATotaal)	16/11/2023	0.27	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa sulfonamide - som (PFOSATotaal)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorocaa sulfonamide (EiPFOSATotaal)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorocaa sulfonamide (MePFOSATotaal)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa sulfonzuur (PFHxSTotaal)	16/11/2023	0.38	0.02

**ANALYSERAPPORT : IAC23-15030**

Indicatieve lijst			
<sup>BE</sup> 6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS)	16/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoridecaan zuur (PFTrDA)	16/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluorodecaan zuur (PFODA)	16/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluorundecaan sulfonzuur (PFUnDS)	16/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluordodecaan sulfonzuur (PFDoDS)	16/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoridecaan sulfonzuur (PFTrDS)	16/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	16/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP)	16/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 6:2/8:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2/8:2 DiPAP)	16/11/2023	<0.050	0.05
Som lijst			
<sup>BE</sup> Som van PFAS (kwantitatief)	16/11/2023	7.9	-
<sup>BE</sup> Som van PFAS (kwantitatief en indicatief)	16/11/2023	7.9	-



**ANALYSERAPPORT : IAC23-15030**

Analytische resultaten - organische parameters			
Monsteridentificatie : IAC23-15030.005 Uw referentie: 13965374-005		Datum monsternam: 12-10-2023 Bemonsterd door: Derden	
Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater			
Component	Datum van analyse	Concentratie (µg/l)	Rapportagegrens (µg/l)
<b>Kwantitatieve lijst</b>			
<sup>EE</sup> Perfluorbutaan zuur (PFBA)	16/11/2023	2.5	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoropentaa zuur (PFPeA)	16/11/2023	0.22	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa zuur (PFHxA)	16/11/2023	0.28	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorheptaa zuur (PFHpA)	16/11/2023	0.075	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa zuur (PFOA)	16/11/2023	0.37	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoromaa zuur (PFNA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordecaa zuur (PFDA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorundecaa zuur (PFUnDA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordodecaa zuur (PFDoDA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorotradecaa zuur (PFTeDA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexadecaa zuur (PFHxDA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	16/11/2023	2.4	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoropentaa sulfonzuur (PFPeS)	16/11/2023	0.062	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa sulfonzuur (PFHxS) (lineair)	16/11/2023	0.34	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorheptaa sulfonzuur (PFHpS)	16/11/2023	0.023	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa sulfonzuur (PFOS)	16/11/2023	0.23	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoromaa sulfonzuur (PFNS)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordecaa sulfonzuur (PFDS)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa sulfonamide (PFOSA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorocaa sulfonamide (MePFOSA) (lineair)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorocaa sulfonamide (EiPFOSA) (lineair)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorocaa sulfonamidoazijnzuur (MePFOSAA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorocaa sulfonamidoazijnzuur (EiPFOSAA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 8:2 Fluorotelomeerfosfaat diester (8:2 DIPAP)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaan zuur (HPFO-DA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 4,8-Dioxa-3H-perfluorononaanzuur (DONA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorobutaansulfonamide (PFBSA)	16/11/2023	1.8	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorobutaan sulfonamide (MePFBSA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetaat (MePFBSAA)	16/11/2023	0.052	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaansulfonamide (PFHXSA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa zuur - som (PFOATotaal)	16/11/2023	0.50	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa sulfonzuur - som (PFOSATotaal)	16/11/2023	0.33	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa sulfonamide - som (PFOSATotaal)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorocaa sulfonamide (EiPFOSATotaal)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorocaa sulfonamide (MePFOSATotaal)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa sulfonzuur (PFHxSTotaal)	16/11/2023	0.41	0.02

**ANALYSERAPPORT : IAC23-15030**

Indicatieve lijst			
<sup>BE</sup> 6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS)	16/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoridecaan zuur (PFTrDA)	16/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluorodecaan zuur (PFODA)	16/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluorundecaan sulfonzuur (PFUnDS)	16/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluordodecaan sulfonzuur (PFDoDS)	16/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoridecaan sulfonzuur (PFTrDS)	16/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	16/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP)	16/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 6:2/8:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2/8:2 DiPAP)	16/11/2023	<0.050	0.05
Som lijst			
<sup>BE</sup> Som van PFAS (kwantitatief)	16/11/2023	8.6	-
<sup>BE</sup> Som van PFAS (kwantitatief en indicatief)	16/11/2023	8.6	-

**ANALYSERAPPORT : IAC23-15030**

Analytische resultaten - organische parameters			
Monsteridentificatie : IAC23-15030.006 Uw referentie: 13965374-006		Datum monstername: 12-10-2023 Bemonsterd door: Derden	
Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater			
Component	Datum van analyse	Concentratie (µg/l)	Rapportagegrens (µg/l)
<b>Kwantitatieve lijst</b>			
<sup>EE</sup> Perfluorbutaan zuur (PFBA)	16/11/2023	2.4	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoropentaaan zuur (PFPeA)	16/11/2023	0.19	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaaan zuur (PFHxA)	16/11/2023	0.28	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorheptaaan zuur (PFHpA)	16/11/2023	0.069	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocctaaan zuur (PFOA)	16/11/2023	0.39	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoromonaan zuur (PFNA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordecaan zuur (PFDA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorotetradecaan zuur (PFTeDA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	16/11/2023	2.4	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoropentaaan sulfonzuur (PFPeS)	16/11/2023	0.059	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaaan sulfonzuur (PFHxS) (lineair)	16/11/2023	0.34	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorheptaaan sulfonzuur (PFHpS)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocctaaan sulfonzuur (PFOS)	16/11/2023	0.16	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoromonaan sulfonzuur (PFNS)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocctaaan sulfonamide (PFOSA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorocctaaan sulfonamide (MePFOSA) (lineair)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorocctaaan sulfonamide (EiPFOSA) (lineair)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorocctaaan sulfonamidoazijnzuur (MePFOSAA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorocctaaan sulfonamidoazijnzuur (EiPFOSAA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 8:2 Fluorotelomeerfosfaat diester (8:2 DIPAP)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaan zuur (HPFO-DA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 4,8-Dioxa-3H-perfluoronaanzuur (DONA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorobutaansulfonamide (PFBSA)	16/11/2023	1.8	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorobutaan sulfonamide (MePFBSA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetaat (MePFBSAA)	16/11/2023	0.051	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaansulfonamide (PFHxSA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocctaaan zuur - som (PFOATotaal)	16/11/2023	0.48	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocctaaan sulfonzuur - som (PFOSATotaal)	16/11/2023	0.26	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocctaaan sulfonamide - som (PFOSATotaal)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorocctaaan sulfonamide (EiPFOSATotaal)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorocctaaan sulfonamide (MePFOSATotaal)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaaan sulfonzuur (PFHxSTotaal)	16/11/2023	0.41	0.02

**ANALYSERAPPORT : IAC23-15030**

Indicatieve lijst			
<sup>BE</sup> 6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS)	16/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoridecaan zuur (PFTrDA)	16/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluorodecaan zuur (PFODA)	16/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluorundecaan sulfonzuur (PFUnDS)	16/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluordodecaan sulfonzuur (PFDoDS)	16/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoridecaan sulfonzuur (PFTrDS)	16/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	16/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP)	16/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 6:2/8:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2/8:2 DiPAP)	16/11/2023	<0.050	0.05
Som lijst			
<sup>BE</sup> Som van PFAS (kwantitatief)	16/11/2023	8.5	-
<sup>BE</sup> Som van PFAS (kwantitatief en indicatief)	16/11/2023	8.5	-



**ANALYSERAPPORT : IAC23-15030**

Analytische resultaten - organische parameters			
Monsteridentificatie : IAC23-15030.007 Uw referentie: 13965374-007		Datum monsternam: 12-10-2023 Bemonsterd door: Derden	
Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater			
Component	Datum van analyse	Concentratie (µg/l)	Rapportagegrens (µg/l)
<b>Kwantitatieve lijst</b>			
<sup>EE</sup> Perfluorbutaan zuur (PFBA)	16/11/2023	2.4	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoropentaa zuur (PFPeA)	16/11/2023	0.22	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa zuur (PFHxA)	16/11/2023	0.28	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorheptaa zuur (PFHpA)	16/11/2023	0.078	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa zuur (PFOA)	16/11/2023	0.42	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoromaa zuur (PFNA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordecaa zuur (PFDA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorundecaa zuur (PFUnDA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordodecaa zuur (PFDoDA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorotradecaa zuur (PFTeDA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexadecaa zuur (PFHxDA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	16/11/2023	2.5	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoropentaa sulfonzuur (PFPeS)	16/11/2023	0.063	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa sulfonzuur (PFHxS) (lineair)	16/11/2023	0.34	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorheptaa sulfonzuur (PFHpS)	16/11/2023	0.025	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa sulfonzuur (PFOS)	16/11/2023	0.31	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoromaa sulfonzuur (PFNS)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordecaa sulfonzuur (PFDS)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa sulfonamide (PFOSA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorocaa sulfonamide (MePFOSA) (lineair)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorocaa sulfonamide (EiPFOSA) (lineair)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorocaa sulfonamidoazijnzuur (MePFOSAA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorocaa sulfonamidoazijnzuur (EiPFOSAA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 8:2 Fluorotelomeerfosfaat diester (8:2 DIPAP)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaan zuur (HPFO-DA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 4,8-Dioxa-3H-perfluorononaanzuur (DONA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorobutaansulfonamide (PFBSA)	16/11/2023	1.8	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorobutaan sulfonamide (MePFBSA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetaat (MePFBSAA)	16/11/2023	0.056	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaansulfonamide (PFHXSA)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa zuur - som (PFOATotaal)	16/11/2023	0.52	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa sulfonzuur - som (PFOSATotaal)	16/11/2023	0.46	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa sulfonamide - som (PFOSATotaal)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorocaa sulfonamide (EiPFOSATotaal)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorocaa sulfonamide (MePFOSATotaal)	16/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa sulfonzuur (PFHxSTotaal)	16/11/2023	0.38	0.02

**ANALYSERAPPORT : IAC23-15030**

Indicatieve lijst			
<sup>BE</sup> 6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS)	16/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoridecaan zuur (PFTrDA)	16/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluorodecaan zuur (PFODA)	16/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluorundecaan sulfonzuur (PFUnDS)	16/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluordodecaan sulfonzuur (PFDoDS)	16/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoridecaan sulfonzuur (PFTrDS)	16/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	16/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP)	16/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 6:2/8:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2/8:2 DiPAP)	16/11/2023	<0.050	0.05
Som lijst			
<sup>BE</sup> Som van PFAS (kwantitatief)	16/11/2023	8.7	-
<sup>BE</sup> Som van PFAS (kwantitatief en indicatief)	16/11/2023	8.7	-

## ANALYSERAPPORT : IAC23-15030

Opmerkingen**IAC23-15030.001 - 13965374-001:**

- Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater: Het/De monster(s) is/zijn voor de desbetreffende analyse in een ongeschikte verpakking aangeleverd. Bijgevolg kon de analyse niet conform de norm worden uitgevoerd.
- Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, 10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.
- Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, 4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.
- Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, 6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DIPAP): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.
- Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, 6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.
- Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, 8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.
- Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, N-ethylperfluorooctaan sulfonamidozijnzuur (EIPFOSAA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.
- Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, N-methylperfluorooctaan sulfonamidozijnzuur (MePFOSAA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.
- Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluordecaan zuur (PFDA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.
- Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.
- Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluorheptaan zuur (PFHpA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.
- Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluormonaan zuur (PFNA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.
- Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluorooctaan zuur (PFOA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.
- Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluorooctaan zuur - som (PFOATotaal): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.
- Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluorpentaaan zuur (PFPeA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.
- Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluorotradecaan zuur (PFTeDA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.
- Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluortridecaan zuur (PFTriDA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.
- Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluorundecaan zuur (PFUnDA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

**IAC23-15030.002 - 13965374-002:**

- Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, 10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.
- Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, 4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.
- Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, 6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DIPAP): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.
- Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, 6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.
- Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, 8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.
- Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, N-ethylperfluorooctaan sulfonamidozijnzuur (EIPFOSAA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.
- Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, N-methylperfluorooctaan sulfonamidozijnzuur (MePFOSAA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.
- Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluordecaan zuur (PFDA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.
- Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.
- Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluorheptaan zuur (PFHpA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.
- Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluorhexaan zuur (PFHxA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.
- Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluormonaan zuur (PFNA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.
- Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluorooctaan zuur (PFOA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.
- Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluorooctaan zuur - som (PFOATotaal): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.
- Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluorpentaaan zuur (PFPeA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.
- Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluorotradecaan zuur (PFTeDA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.



**ANALYSERAPPORT : IAC23-15030**

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluortridecaan zuur (PFTrDA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluorundecaan zuur (PFUnDA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

**IAC23-15030.003 - 13965374-003:**

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, 10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, 4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, 6:2/8:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2/8:2 DiPAP): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, 6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, 6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, 8:2 Fluorotelomeerfosfaat diester (8:2 DiPAP): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, 8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, N-ethylperfluorooctaan sulfonamidoazijnzuur (EIPFOSAA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, N-methylperfluorooctaan sulfonamidoazijnzuur (MePFOSAA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluordecaan zuur (PFDA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluorheptaan zuur (PFHpA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluorhexaan zuur (PFHxA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluormonaan zuur (PFNA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluorooctaan zuur (PFOA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluorooctaan zuur - som (PFOATotaal): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluorpentaan zuur (PFPeA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluortetradecaan zuur (PFTeDA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluortridecaan zuur (PFTrDA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluorundecaan zuur (PFUnDA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

**IAC23-15030.004 - 13965374-004:**

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, 10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, 4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, 6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, 6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, 8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, N-ethylperfluorooctaan sulfonamidoazijnzuur (EIPFOSAA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, N-methylperfluorooctaan sulfonamidoazijnzuur (MePFOSAA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluordecaan zuur (PFDA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluorheptaan zuur (PFHpA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluorhexaan zuur (PFHxA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluormonaan zuur (PFNA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluorooctaan zuur (PFOA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.



**ANALYSERAPPORT : IAC23-15030**

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluorooctaan zuur - som (PFOATotaal): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluorpentaaan zuur (PFPeA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluorotetradecaan zuur (PFTeDA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluortridecaan zuur (PFTrDA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluorundecaan zuur (PFUnDA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

**IAC23-15030.005 - 13965374-005:**

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, 10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, 4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, 6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, 6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, 8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, N-ethylperfluorooctaan sulfonamidozijnzuur (EIPFOSAA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, N-methylperfluorooctaan sulfonamidozijnzuur (MePFOSAA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluordecaan zuur (PFDA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluorooctaan zuur (PFOA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluorooctaan zuur - som (PFOATotaal): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluorotetradecaan zuur (PFTeDA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

**IAC23-15030.006 - 13965374-006:**

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, 10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, 4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, 6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, 6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, 8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, N-ethylperfluorooctaan sulfonamidozijnzuur (EIPFOSAA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, N-methylperfluorooctaan sulfonamidozijnzuur (MePFOSAA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluordecaan zuur (PFDA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluorheptaan zuur (PFHpA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluorooctaan zuur (PFOA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluorooctaan zuur - som (PFOATotaal): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluorpentaaan zuur (PFPeA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluorotetradecaan zuur (PFTeDA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluorundecaan zuur (PFUnDA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

**IAC23-15030.007 - 13965374-007:**

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, 10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, 4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, 6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

**ANALYSERAPPORT : IAC23-15030**

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, 6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, 8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, N-ethylperfluorooctaan sulfonamidoazijnzuur (EtPFOSAA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluordecaan zuur (PFDA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluorooctaan zuur (PFOA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluorooctaan zuur - som (PFOAtotaal): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluortetradecaan zuur (PFTeDA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluorundecaan zuur (PFUnDA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Jasper Verreydt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : 3M SOW23  
Uw projectnummer : 0678069\_3M SOW23  
SGS rapportnummer : 13951640, versienummer: 1.

Rotterdam, 13-10-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0678069\_3M SOW23. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jasper Verreydt

Projectnaam 3M SOW23

Projectnummer 0678069\_3M SOW23

Rapportnummer 13951640 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 05-10-2023

Rapportagedatum 13-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Oppervlaktewater	3M vijver (0-1)					
002	Oppervlaktewater	5 (0-1)					
003	Oppervlaktewater	Bemalingsstation (0-1)					
004	Oppervlaktewater	Blokkersdijkvijver Noord (0-1)					
005	Oppervlaktewater	Blokkersdijkvijver standaard (0-1)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l		1400	13000	12000	2900	2800
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l		210	11000	9800	300	290
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l		210	31000	28000	360	340
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l		67	8800	8100	89	78
PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)	ng/l		540	30000	29000	660	570
Totaal PFOA (perfluorooctaanzuur)	ng/l		640	34000	33000	760	670
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l		15	120	110	11	<10 <sup>1)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	49	42	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluorooctadecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy) propaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	14	11
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l		2000	11000	9500	3100	3100
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l		50	6200	5100	79	80
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l		390	30000	27000	450	450
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l		43	2100	1900	29	27
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	ng/l		3100	31000	30000	610	270
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	ng/l		4800	62000	59000	1200	620
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jasper Verreydt

 Projectnaam 3M SOW23  
 Projectnummer 0678069\_3M SOW23  
 Rapportnummer 13951640 - 1

 Orderdatum 05-10-2023  
 Startdatum 05-10-2023  
 Rapportagedatum 13-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Oppervlaktewater	3M vijver (0-1)					
002	Oppervlaktewater	5 (0-1)					
003	Oppervlaktewater	Bemalingsstation (0-1)					
004	Oppervlaktewater	Blokkersdijkvijver Noord (0-1)					
005	Oppervlaktewater	Blokkersdijkvijver standaard (0-1)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	150 <sup>3)</sup>	130 <sup>3)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		1300	1600	1100	2400	2100
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		45	5800	4500	24	19
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l		<30 <sup>1)</sup>	49	37	<30 <sup>1)</sup>	<30 <sup>1)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	44 <sup>3)</sup>	43 <sup>3)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		30	3100	2900	130	130
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>	13	11	20	12
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>	<30 <sup>1)2)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l		<30 <sup>1)</sup>	<30 <sup>1)</sup>	<30 <sup>1)</sup>	<30 <sup>1)</sup>	<30 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<40 <sup>1)2)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jasper Verreydt

Projectnaam 3M SOW23  
Projectnummer 0678069\_3M SOW23  
Rapportnummer 13951640 - 1

Orderdatum 05-10-2023  
Startdatum 05-10-2023  
Rapportagedatum 13-10-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.
- 3 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jasper Verreydt

 Projectnaam 3M SOW23  
 Projectnummer 0678069\_3M SOW23  
 Rapportnummer 13951640 - 1

 Orderdatum 05-10-2023  
 Startdatum 05-10-2023  
 Rapportagedatum 13-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Oppervlaktewater	Blokkersdijkvijver West (0-1)

Analyse	Eenheid	Q	006
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l		2700
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l		290
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l		330
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l		82
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l		590
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l		680
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	ng/l		14
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l		2900
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l		76
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l		450
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l		28
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l		450
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l		970
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
PFUnDS (perfluorundecaansulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
PFTTrDS (perfluortridecaansulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jasper Verreydt

Projectnaam 3M SOW23

Projectnummer 0678069\_3M SOW23

Rapportnummer 13951640 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 05-10-2023

Rapportagedatum 13-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Oppervlaktewater	Blokkersdijkvijver West (0-1)

Analyse	Eenheid	Q	006
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<20 <sup>1)</sup>
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		1900
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	ng/l		19
PFOSA lineair (perfluorocataansulfonamide)	ng/l		<30 <sup>1)</sup>
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	ng/l		100
MePFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	ng/l		13
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	ng/l		21
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l		<30 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	ng/l		<10 <sup>1)</sup>

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analysrapport

Blad 7 van 9

3M BELGIUM BVBA

Jasper Verreydt

Projectnaam 3M SOW23  
Projectnummer 0678069\_3M SOW23  
Rapportnummer 13951640 - 1

Orderdatum 05-10-2023  
Startdatum 05-10-2023  
Rapportagedatum 13-10-2023

---

### Voetnoten

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jasper Verreydt

 Projectnaam 3M SOW23  
 Projectnummer 0678069\_3M SOW23  
 Rapportnummer 13951640 - 1

 Orderdatum 05-10-2023  
 Startdatum 05-10-2023  
 Rapportagedatum 13-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaan zuur)	Oppervlaktewater	Ontwerp WAC/IV/A/025
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	Oppervlaktewater	Idem
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	Oppervlaktewater	Idem
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	Oppervlaktewater	Idem
PFOA lineair (perfluorocetaan zuur)	Oppervlaktewater	Idem
Totaal PFOA (perfluorocetaan zuur)	Oppervlaktewater	Idem
PFNA (perfluornonaan zuur)	Oppervlaktewater	Idem
PFDA (perfluordecaan zuur)	Oppervlaktewater	Idem
PfUnDA (perfluorundecaan zuur)	Oppervlaktewater	Idem
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	Oppervlaktewater	Idem
PFTrDA (perfluortridecaan zuur)	Oppervlaktewater	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	Oppervlaktewater	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	Oppervlaktewater	Idem
PFODA (perfluorocetadecaan zuur)	Oppervlaktewater	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaan zuur)	Oppervlaktewater	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaan zuur)	Oppervlaktewater	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	Oppervlaktewater	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	Oppervlaktewater	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon zuur)	Oppervlaktewater	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	Oppervlaktewater	Idem
PFOS lineair (perfluorocetansulfon zuur)	Oppervlaktewater	Idem
Totaal PFOS (perfluorocetansulfon zuur)	Oppervlaktewater	Idem
PFNS (perfluornonaansulfon zuur)	Oppervlaktewater	Idem
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	Oppervlaktewater	Idem
PfUnDS (perfluorundecaansulfon zuur)	Oppervlaktewater	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfon zuur)	Oppervlaktewater	Idem
PFTrDS (perfluortridecaansulfon zuur)	Oppervlaktewater	Idem
PFECBS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfon zuur)	Oppervlaktewater	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Oppervlaktewater	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Oppervlaktewater	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Oppervlaktewater	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Oppervlaktewater	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Oppervlaktewater	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Oppervlaktewater	Idem

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jasper Verreydt

 Projectnaam 3M SOW23  
 Projectnummer 0678069\_3M SOW23  
 Rapportnummer 13951640 - 1

 Orderdatum 05-10-2023  
 Startdatum 05-10-2023  
 Rapportagedatum 13-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	Oppervlaktewater	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Oppervlaktewater	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Oppervlaktewater	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Oppervlaktewater	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Oppervlaktewater	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Oppervlaktewater	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Oppervlaktewater	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Oppervlaktewater	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Oppervlaktewater	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Oppervlaktewater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0904590195	05-10-2023	03-10-2023	ALC201
001	F9089038	04-10-2023	03-10-2023	ALC216
001	0904590194	05-10-2023	03-10-2023	ALC201
002	F9088994	04-10-2023	03-10-2023	ALC216
003	F9089013	04-10-2023	03-10-2023	ALC216
004	F9089030	05-10-2023	03-10-2023	ALC216
005	0904590192	05-10-2023	03-10-2023	ALC201
005	F9089039	05-10-2023	03-10-2023	ALC216
005	0904590193	05-10-2023	03-10-2023	ALC201
006	F9089032	04-10-2023	03-10-2023	ALC216
006	0904590197	05-10-2023	03-10-2023	ALC201
006	0904590196	05-10-2023	03-10-2023	ALC201

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13957007, versienummer: 1.

Rotterdam, 25-10-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13957007 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 25-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	SE3466					
002	Grondwater	SE3467					
003	Grondwater	SE3468					
004	Grondwater	SE3473					
005	Grondwater	SE3474					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFECHS (perfluor-4-ethylocyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13957007 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 25-10-2023

---

### Voetnoten

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13957007 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 25-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater	SE3475
007	Grondwater	SE3476

Analyse	Eenheid	Q	006	007
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>				
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	G	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>

De met G gemerkte analyses vallen onder het G1 erkenningspakket (Grondwater) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13957007 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 25-10-2023

---

### Voetnoten

---

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13957007 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 25-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
---------	--------------	------------------

PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grondwater	Ontwerp WAC/IV/A/025
--	------------	----------------------

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0904437756	13-10-2023	12-10-2023	ALC201
001	0904437755	13-10-2023	12-10-2023	ALC201
001	F9084084	13-10-2023	12-10-2023	ALC216
001	F9084058	13-10-2023	12-10-2023	ALC216
002	0904437757	13-10-2023	12-10-2023	ALC201
002	F9084075	13-10-2023	12-10-2023	ALC216
002	F9084069	13-10-2023	12-10-2023	ALC216
002	0904437758	13-10-2023	12-10-2023	ALC201
003	0650375445	13-10-2023	12-10-2023	ALC237
003	0904437759	13-10-2023	12-10-2023	ALC201
003	F9084059	13-10-2023	12-10-2023	ALC216
003	F9084089	13-10-2023	12-10-2023	ALC216
003	0904737760	13-10-2023	12-10-2023	ALC201
003	0605379780	13-10-2023	12-10-2023	ALC237
004	F9084081	13-10-2023	12-10-2023	ALC216
004	0650375449	13-10-2023	12-10-2023	ALC237
004	F9083481	13-10-2023	12-10-2023	ALC216
004	0904437750	13-10-2023	12-10-2023	ALC201
004	0904437749	13-10-2023	12-10-2023	ALC201
004	0650379779	13-10-2023	12-10-2023	ALC237
005	0904603166	13-10-2023	12-10-2023	ALC201
005	0904603167	13-10-2023	12-10-2023	ALC201
005	F9084079	13-10-2023	12-10-2023	ALC216
005	F9084077	13-10-2023	12-10-2023	ALC216
006	0904437752	13-10-2023	12-10-2023	ALC201
006	F9084068	13-10-2023	12-10-2023	ALC216
006	0904437751	13-10-2023	12-10-2023	ALC201
006	F9084060	13-10-2023	12-10-2023	ALC216
007	F9083496	13-10-2023	12-10-2023	ALC216
007	F9084067	13-10-2023	12-10-2023	ALC216
007	0904437754	13-10-2023	12-10-2023	ALC201
007	0904437753	13-10-2023	12-10-2023	ALC201

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 12

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13950272, versienummer: 1.

Rotterdam, 27-10-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 12 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13950272 - 1

Orderdatum 03-10-2023

Startdatum 03-10-2023

Rapportagedatum 27-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	SE3454
002	Afvalwater	SE3458
003	Afvalwater	SE3460
004	Afvalwater	SE3477

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
---------	---------	---	-----	-----	-----	-----

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

PFAS - Vlare 12 comp -

zie bijlage

zie bijlage

zie bijlage

zie bijlage

 WAC/IV/A/025 - 0,1µg/L  
 comp

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13950272 - 1

Orderdatum 03-10-2023

Startdatum 03-10-2023

Rapportagedatum 27-10-2023

Analyse		Monstersoort	Relatie tot norm		
PFAS - Vlarem 12 comp - WAC/ IV/A/025 - 0,1µg/L/comp		Afvalwater	Analyse uitbesteed		
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	F9083793	02-10-2023	02-10-2023	ALC216	
001	0904583088	03-10-2023	02-10-2023	ALC201	
001	F9083797	02-10-2023	02-10-2023	ALC216	
001	0904583087	03-10-2023	02-10-2023	ALC201	
002	0904583090	03-10-2023	02-10-2023	ALC201	
002	F9083823	02-10-2023	02-10-2023	ALC216	
002	0904583089	03-10-2023	02-10-2023	ALC201	
002	F9074671	02-10-2023	02-10-2023	ALC216	
003	F9083829	02-10-2023	02-10-2023	ALC216	
003	0904583092	03-10-2023	02-10-2023	ALC201	
003	0904583091	03-10-2023	02-10-2023	ALC201	
003	F9083830	02-10-2023	02-10-2023	ALC216	
004	F9074663	02-10-2023	02-10-2023	ALC216	
004	0904583093	03-10-2023	02-10-2023	ALC201	
004	F9083806	02-10-2023	02-10-2023	ALC216	
004	0904583094	03-10-2023	02-10-2023	ALC201	

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.  
 ROTTERDAM  
 Attn: customersupportRotterdam  
 Polderdijkweg 16  
 Haven 407  
 2030 Antwerpen  
 NETHERLANDS

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13504**

Uw referentie: 13950272-338890-3M BBO GW and Industry  
 Aantal monsters: 4  
 Datum van ontvangst: 05/10/2023  
 Monsteridentificatie:  
 IAC23-13504.001 - 13950272-001 (Water)  
 IAC23-13504.002 - 13950272-002 (Water)  
 IAC23-13504.003 - 13950272-003 (Water)  
 IAC23-13504.004 - 13950272-004 (Water)

Analyseresultaten:

<sup>B/E</sup> Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater  
 (Acc. to WAC/IV/A/025)

De analyses gemarkeerd met een B zijn Belac ISO17025 geaccrediteerd (N.005-TEST)  
 Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

I.A.C., een divisie van SGS Belgium NV

ANTWERPEN, 26/10/2023



ISO17025 (N.005-TEST)

VLAREL

Sven Herremans  
 Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS Belgium. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS Belgium op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS Belgium is enkel aansprakelijk t.a.v. haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de transactiedocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden. Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant, dan houden de resultaten geen enkele waarborg in voor de representativiteit van welke goederen dan ook en hebben enkel betrekking op het/de monster(s). SGS aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de oorsprong van het/de monster(s), waarvan het/ze beweerd wordt afkomstig te zijn. De door de opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten. Een beschrijving van de gebruikte analysemethoden, de identiteit van de externe laboratoria voor de gemerkte (E) analyses en de meetonzekerheid van de analyses zijn op aanvraag beschikbaar. Mogelijks vermelde normen of criteria zijn opgesteld en vermeld in samenspraak met de opdrachtgever.

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13504**

Analytische resultaten - organische parameters			
Monstidentificatie : IAC23-13504.001		Datum monsternam: 02-10-2023	
Uw referentie: 13950272-001		Bemonsterd door: Derden	
Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater			
Component	Datum van analyse	Concentratie (µg/l)	Rapportagegrens (µg/l)
<b>Kwantitatieve lijst</b>			
<sup>EE</sup> Perfluorbutaan zuur (PFBA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoropentaa zuur (PFPeA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa zuur (PFHxA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorheptaa zuur (PFHpA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaa zuur (PFOA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoromonaa zuur (PFNA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordecaan zuur (PFDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorotradecaan zuur (PFTeDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoropentaa sulfonzuur (PFPeS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa sulfonzuur (PFHxS) (lineair)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorheptaa sulfonzuur (PFHpS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaa sulfonzuur (PFOS)	26/10/2023	0.033	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoromonaa sulfonzuur (PFNS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaa sulfonamide (PFOSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorooctaa sulfonamide (MePFOSA) (lineair)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorooctaa sulfonamide (EiPFOSA) (lineair)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorooctaa sulfonamidoazijnzuur (MePFOSAA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorooctaa sulfonamidoazijnzuur (EiPFOSAA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 8:2 Fluorotelomeerfosfaat diester (8:2 DIPAP)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propaan zuur (HPFO-DA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 4,8-Dioxa-3H-perfluoronaanzuur (DONA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorobutaansulfonamide (PFBSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorobutaan sulfonamide (MePFBSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetaat (MePFBSAA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaansulfonamide (PFHXSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaa zuur - som (PFOATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaa sulfonzuur - som (PFOSATotaal)	26/10/2023	0.033	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaa sulfonamide - som (PFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorooctaa sulfonamide (EiPFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorooctaa sulfonamide (MePFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa sulfonzuur (PFHxSTotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13504**

Indicatieve lijst			
<sup>BE</sup> 6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoridecaan zuur (PFTrDA)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluorundecaan sulfonzuur (PFUnDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluordodecaan sulfonzuur (PFDoDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoridecaan sulfonzuur (PFTrDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 6:2/8:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2/8:2 DiPAP)	26/10/2023	<0.050	0.05
Som lijst			
<sup>BE</sup> Som van PFAS (kwantitatief)	26/10/2023	0.033	-
<sup>BE</sup> Som van PFAS (kwantitatief en indicatief)	26/10/2023	0.033	-



**ANALYSERAPPORT : IAC23-13504**

Analytische resultaten - organische parameters			
Monsteridentificatie : IAC23-13504.002 Uw referentie: 13950272-002		Datum monsternam: 02-10-2023 Bemonsterd door: Derden	
Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater			
Component	Datum van analyse	Concentratie (µg/l)	Rapportagegrens (µg/l)
<b>Kwantitatieve lijst</b>			
<sup>EE</sup> Perfluorbutaan zuur (PFBA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoropentaa zuur (PFPeA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa zuur (PFHxA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorheptaa zuur (PFHpA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa zuur (PFOA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoromaa zuur (PFNA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordecaa zuur (PFDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorundecaa zuur (PFUnDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordodecaa zuur (PFDoDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorotradecaa zuur (PFTeDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexadecaa zuur (PFHxDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorbutaa sulfonzuur (PFBS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoropentaa sulfonzuur (PFPeS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa sulfonzuur (PFHxS) (lineair)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorheptaa sulfonzuur (PFHpS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa sulfonzuur (PFOS)	26/10/2023	0.058	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoromaa sulfonzuur (PFNS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordecaa sulfonzuur (PFDS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa sulfonamide (PFOSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorocaa sulfonamide (MePFOSA) (lineair)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorocaa sulfonamide (EIPFOSA) (lineair)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorocaa sulfonamidoazijnzuur (MePFOSAA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorocaa sulfonamidoazijnzuur (EIPFOSAA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 8:2 Fluorotelomeerfosfaat diester (8:2 DIPAP)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaan zuur (HPFO-DA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 4,8-Dioxa-3H-perfluoronaanzuur (DONA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorobutaansulfonamide (PFBSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorobutaansulfonamide (MePFBSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetaat (MePFBSAA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaansulfonamide (PFHxSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa zuur - som (PFOATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa sulfonzuur - som (PFOSATotaal)	26/10/2023	0.064	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa sulfonamide - som (PFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorocaa sulfonamide (EIPFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorocaa sulfonamide (MePFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa sulfonzuur (PFHxSTotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13504**

Indicatieve lijst			
<sup>BE</sup> 6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoridecaan zuur (PFTrDA)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluorundecaan sulfonzuur (PFUnDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluordodecaan sulfonzuur (PFDoDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoridecaan sulfonzuur (PFTrDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 6:2/8:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2/8:2 DiPAP)	26/10/2023	<0.050	0.05
Som lijst			
<sup>BE</sup> Som van PFAS (kwantitatief)	26/10/2023	0.064	-
<sup>BE</sup> Som van PFAS (kwantitatief en indicatief)	26/10/2023	0.064	-

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13504**

Analytische resultaten - organische parameters			
Monstidentificatie : IAC23-13504.003		Datum monsternam: 02-10-2023	
Uw referentie: 13950272-003		Bemonsterd door: Derden	
Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater			
Component	Datum van analyse	Concentratie (µg/l)	Rapportagegrens (µg/l)
<b>Kwantitatieve lijst</b>			
<sup>EE</sup> Perfluorbutaan zuur (PFBA)	26/10/2023	0.19	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoropentaa zuur (PFPeA)	26/10/2023	0.025	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa zuur (PFHxA)	26/10/2023	0.021	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorheptaa zuur (PFHpA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa zuur (PFOA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoromaa zuur (PFNA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordecaa zuur (PFDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorundecaa zuur (PFUnDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordodecaa zuur (PFDoDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorotradecaa zuur (PFTeDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexadecaa zuur (PFHxDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorbutaa sulfonzuur (PFBS)	26/10/2023	0.058	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoropentaa sulfonzuur (PFPeS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa sulfonzuur (PFHxS) (lineair)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorheptaa sulfonzuur (PFHpS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa sulfonzuur (PFOS)	26/10/2023	0.031	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoromaa sulfonzuur (PFNS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordecaa sulfonzuur (PFDS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa sulfonamide (PFOSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorocaa sulfonamide (MePFOSA) (lineair)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorocaa sulfonamide (EIPFOSA) (lineair)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorocaa sulfonamidoazijnzuur (MePFOSAA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorocaa sulfonamidoazijnzuur (EIPFOSAA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 8:2 Fluorotelomeerfosfaat diester (8:2 DIPAP)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaan zuur (HPFO-DA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 4,8-Dioxa-3H-perfluoronaanzuur (DONA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorobutaansulfonamide (PFBSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorobutaan sulfonamide (MePFBSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetaat (MePFBSAA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaansulfonamide (PFHXSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa zuur - som (PFOATotaal)	26/10/2023	0.023	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa sulfonzuur - som (PFOSATotaal)	26/10/2023	0.033	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa sulfonamide - som (PFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorocaa sulfonamide (EIPFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorocaa sulfonamide (MePFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa sulfonzuur (PFHxSTotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13504**

Indicatieve lijst			
<sup>BE</sup> 6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoridecaan zuur (PFTrDA)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluorundecaan sulfonzuur (PFUnDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluordodecaan sulfonzuur (PFDoDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoridecaan sulfonzuur (PFTrDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 6:2/8:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2/8:2 DiPAP)	26/10/2023	<0.050	0.05
Som lijst			
<sup>BE</sup> Som van PFAS (kwantitatief)	26/10/2023	0.35	-
<sup>BE</sup> Som van PFAS (kwantitatief en indicatief)	26/10/2023	0.35	-



**ANALYSERAPPORT : IAC23-13504**

Analytische resultaten - organische parameters			
Monstidentificatie : IAC23-13504.004		Datum monsternam: 02-10-2023	
Uw referentie: 13950272-004		Bemonsterd door: Derden	
Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater			
Component	Datum van analyse	Concentratie (µg/l)	Rapportagegrens (µg/l)
<b>Kwantitatieve lijst</b>			
<sup>EE</sup> Perfluorbutaan zuur (PFBA)	26/10/2023	0.18	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoropentaa zuur (PFPeA)	26/10/2023	0.026	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa zuur (PFHxA)	26/10/2023	0.021	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorheptaa zuur (PFHpA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaa zuur (PFOA)	26/10/2023	0.043	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoromonaa zuur (PFNA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordecaan zuur (PFDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorotradecaan zuur (PFTeDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	26/10/2023	0.071	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoropentaa sulfonzuur (PFPeS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa sulfonzuur (PFHxS) (lineair)	26/10/2023	0.026	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorheptaa sulfonzuur (PFHpS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaa sulfonzuur (PFOS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoromonaa sulfonzuur (PFNS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaa sulfonamide (PFOSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorooctaa sulfonamide (MePFOSA) (lineair)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorooctaa sulfonamide (EIPFOSA) (lineair)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorooctaa sulfonamidoazijnzuur (MePFOSAA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorooctaa sulfonamidoazijnzuur (EIPFOSAA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 8:2 Fluorotelomeerfosfaat diester (8:2 DIPAP)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaan zuur (HPFO-DA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 4,8-Dioxa-3H-perfluoronaanzuur (DONA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorobutaansulfonamide (PFBSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorobutaan sulfonamide (MePFBSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetaat (MePFBSAA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaansulfonamide (PFHxSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaa zuur - som (PFOATotaal)	26/10/2023	0.052	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaa sulfonzuur - som (PFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaa sulfonamide - som (PFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorooctaa sulfonamide (EIPFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorooctaa sulfonamide (MePFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa sulfonzuur (PFHxSTotaal)	26/10/2023	0.033	0.02



**ANALYSERAPPORT : IAC23-13504**

Indicatieve lijst			
<sup>BE</sup> 6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoridecaan zuur (PFTrDA)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluorodecaan zuur (PFODA)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluorundecaan sulfonzuur (PFUnDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluordodecaan sulfonzuur (PFDoDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoridecaan sulfonzuur (PFTrDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 6:2/8:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2/8:2 DiPAP)	26/10/2023	<0.050	0.05
Som lijst			
<sup>BE</sup> Som van PFAS (kwantitatief)	26/10/2023	0.38	-
<sup>BE</sup> Som van PFAS (kwantitatief en indicatief)	26/10/2023	0.38	-



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 14

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13952102, versienummer: 1.

Rotterdam, 27-10-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 14 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13952102 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 06-10-2023

Rapportagedatum 27-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	SE3456
002	Afvalwater	SE3461
003	Afvalwater	SE3462
004	Afvalwater	SE3463
005	Afvalwater	SE3478

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
---------	---------	---	-----	-----	-----	-----	-----

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

PFAS - Vlare 12 comp -

zie bijlage

zie bijlage

zie bijlage

zie bijlage

zie bijlage

WAC/IV/A/025 - 0,1µg/L

comp

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13952102 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 06-10-2023

Rapportagedatum 27-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
---------	--------------	------------------

PFAS - Vlarem 12 comp - WAC/ IV/A/025 - 0,1µg/L/comp	Afvalwater	Analyse uitbesteed
---	------------	--------------------

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F9083717	06-10-2023	05-10-2023	ALC216
001	0650379729	05-10-2023	05-10-2023	ALC237
001	0904590033	05-10-2023	05-10-2023	ALC201
001	0650379732	05-10-2023	05-10-2023	ALC237
001	0904590028	05-10-2023	05-10-2023	ALC201
001	F9083688	06-10-2023	05-10-2023	ALC216
002	0904590035	05-10-2023	05-10-2023	ALC201
002	F9083738	06-10-2023	05-10-2023	ALC216
002	F9083697	06-10-2023	05-10-2023	ALC216
002	0650379723	05-10-2023	05-10-2023	ALC237
002	0650379720	05-10-2023	05-10-2023	ALC237
002	0904590029	05-10-2023	05-10-2023	ALC201
003	0904590032	05-10-2023	05-10-2023	ALC201
003	F9083709	06-10-2023	05-10-2023	ALC216
003	0904590061	05-10-2023	05-10-2023	ALC201
003	F9083696	06-10-2023	05-10-2023	ALC216
004	0904590031	05-10-2023	05-10-2023	ALC201
004	F9083708	06-10-2023	05-10-2023	ALC216
004	F9082702	05-10-2023	05-10-2023	ALC216
004	0904590030	05-10-2023	05-10-2023	ALC201
005	0650379725	05-10-2023	05-10-2023	ALC237
005	0650379726	05-10-2023	05-10-2023	ALC237
005	F9083694	06-10-2023	05-10-2023	ALC216
005	F9083710	06-10-2023	05-10-2023	ALC216

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.  
ROTTERDAM  
Attn: customersupportRotterdam  
Polderdijkweg 16  
Haven 407  
2030 Antwerpen  
NETHERLANDS

## ANALYSERAPPORT : IAC23-13749

Uw referentie: 13952102-338890-3M BBO GW and Industry

Aantal monsters: 5

Datum van ontvangst: 10/10/2023

Monsteridentificatie:

IAC23-13749.001 - 13952102-001 (Water)

IAC23-13749.002 - 13952102-002 (Water)

IAC23-13749.003 - 13952102-003 (Water)

IAC23-13749.004 - 13952102-004 (Water)

IAC23-13749.005 - 13952102-005 (Water)

### Analyseresultaten:

<sup>B/E</sup> Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater  
(Acc. to WAC/IV/A/025)

De analyses gemarkeerd met een B zijn Belac ISO17025 geaccrediteerd (N.005-TEST)

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

I.A.C., een divisie van SGS Belgium NV

ANTWERPEN, 26/10/2023



ISO17025 (N.005-TEST)

VLAREL

Sven Herremans  
Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS Belgium. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS Belgium op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS Belgium is enkel aansprakelijk t.a.v. haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de transactiedocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden. Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant, dan houden de resultaten geen enkele waarborg in voor de representativiteit van welke goederen dan ook en hebben enkel betrekking op het/de monster(s). SGS aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de oorsprong van het/de monster(s), waarvan het/ze beweerd wordt afkomstig te zijn. De door de opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten. Een beschrijving van de gebruikte analysemethoden, de identiteit van de externe laboratoria voor de gemerkte (E) analyses en de meetonzekerheid van de analyses zijn op aanvraag beschikbaar. Mogelijks vermelde normen of criteria zijn opgesteld en vermeld in samenspraak met de opdrachtgever.



**ANALYSERAPPORT : IAC23-13749**

Analytische resultaten - organische parameters			
Monsteridentificatie : IAC23-13749.001 Uw referentie: 13952102-001		Datum monsternam: 05-10-2023 Bemonsterd door: Derden	
Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater			
Component	Datum van analyse	Concentratie (µg/l)	Rapportagegrens (µg/l)
<b>Kwantitatieve lijst</b>			
<sup>EE</sup> Perfluorbutaan zuur (PFBA)	26/10/2023	0,16	0,02
<sup>EE</sup> Perfluoropentaaan zuur (PFPeA)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaaan zuur (PFHxA)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> Perfluorheptaaan zuur (PFHpA)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaaan zuur (PFOA)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> Perfluoromonaan zuur (PFNA)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> Perfluordecaan zuur (PFDA)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> Perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> Perfluorotetradecaan zuur (PFTeDA)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> Perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	26/10/2023	0,042	0,02
<sup>EE</sup> Perfluoropentaaan sulfonzuur (PFPeS)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaaan sulfonzuur (PFHxS) (lineair)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> Perfluorheptaaan sulfonzuur (PFHpS)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaaan sulfonzuur (PFOS)	26/10/2023	0,094	0,02
<sup>EE</sup> Perfluoromonaan sulfonzuur (PFNS)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> Perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> 4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> 8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaaan sulfonamide (PFOSA)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorooctaaan sulfonamide (MePFOSA) (lineair)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorooctaaan sulfonamide (EiPFOSA) (lineair)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorooctaaan sulfonamidoazijnzuur (MePFOSAA)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorooctaaan sulfonamidoazijnzuur (EiPFOSAA)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> 8:2 Fluorotelomeerfosfaat diester (8:2 DIPAP)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaan zuur (HPFO-DA)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> 4,8-Dioxa-3H-perfluoronaanzuur (DONA)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> Perfluorobutaansulfonamide (PFBSA)	26/10/2023	0,030	0,02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorobutaan sulfonamide (MePFBSA)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetaat (MePFBSAA)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaansulfonamide (PFHXSA)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaaan zuur - som (PFOATotaal)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaaan sulfonzuur - som (PFOSATotaal)	26/10/2023	0,10	0,02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaaan sulfonamide - som (PFOSATotaal)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorooctaaan sulfonamide (EiPFOSATotaal)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorooctaaan sulfonamide (MePFOSATotaal)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaaan sulfonzuur (PFHxSTotaal)	26/10/2023	<0,020	0,02

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13749**

Indicatieve lijst			
<sup>BE</sup> 6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoridecaan zuur (PFTrDA)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluorundecaan sulfonzuur (PFUnDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluordodecaan sulfonzuur (PFDoDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoridecaan sulfonzuur (PFTrDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 6:2/8:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2/8:2 DiPAP)	26/10/2023	<0.050	0.05
Som lijst			
<sup>BE</sup> Som van PFAS (kwantitatief)	26/10/2023	0.33	-
<sup>BE</sup> Som van PFAS (kwantitatief en indicatief)	26/10/2023	0.33	-

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13749**

Analytische resultaten - organische parameters			
Monsteridentificatie : IAC23-13749.002 Uw referentie: 13952102-002		Datum monsternam: 05-10-2023 Bemonsterd door: Derden	
Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater			
Component	Datum van analyse	Concentratie (µg/l)	Rapportagegrens (µg/l)
<b>Kwantitatieve lijst</b>			
<sup>EE</sup> Perfluorbutaan zuur (PFBA)	26/10/2023	0.16	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoropentaa zuur (PFPeA)	26/10/2023	0.034	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa zuur (PFHxA)	26/10/2023	0.024	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorheptaa zuur (PFHpA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaa zuur (PFOA)	26/10/2023	0.032	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoromonaa zuur (PFNA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordecaan zuur (PFDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorotradecaan zuur (PFTeDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	26/10/2023	0.058	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoropentaa sulfonzuur (PFPeS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa sulfonzuur (PFHxS) (lineair)	26/10/2023	0.025	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorheptaa sulfonzuur (PFHpS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaa sulfonzuur (PFOS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoromonaa sulfonzuur (PFNS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaa sulfonamide (PFOSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorooctaa sulfonamide (MePFOSA) (lineair)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorooctaa sulfonamide (EIPFOSA) (lineair)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorooctaa sulfonamidoazijnzuur (MePFOSAA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorooctaa sulfonamidoazijnzuur (EIPFOSAA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 8:2 Fluorotelomeerfosfaat diester (8:2 DIPAP)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaan zuur (HPFO-DA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 4,8-Dioxa-3H-perfluoronaanzuur (DONA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorobutaansulfonamide (PFBSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorobutaan sulfonamide (MePFBSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetaat (MePFBSAA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaansulfonamide (PFHXSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaa zuur - som (PFOATotaal)	26/10/2023	0.038	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaa sulfonzuur - som (PFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaa sulfonamide - som (PFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorooctaa sulfonamide (EIPFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorooctaa sulfonamide (MePFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa sulfonzuur (PFHxSTotaal)	26/10/2023	0.027	0.02



**ANALYSERAPPORT : IAC23-13749**

Indicatieve lijst			
<sup>BE</sup> 6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoridecaan zuur (PFTrDA)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluorundecaan sulfonzuur (PFUnDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluordodecaan sulfonzuur (PFDoDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoridecaan sulfonzuur (PFTrDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 6:2/8:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2/8:2 DiPAP)	26/10/2023	<0.050	0.05
Som lijst			
<sup>BE</sup> Som van PFAS (kwantitatief)	26/10/2023	0.34	-
<sup>BE</sup> Som van PFAS (kwantitatief en indicatief)	26/10/2023	0.34	-

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13749**

Analytische resultaten - organische parameters			
Monsteridentificatie : IAC23-13749.003 Uw referentie: 13952102-003		Datum monsternam: 05-10-2023 Bemonsterd door: Derden	
Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater			
Component	Datum van analyse	Concentratie (µg/l)	Rapportagegrens (µg/l)
<b>Kwantitatieve lijst</b>			
<sup>EE</sup> Perfluorbutaan zuur (PFBA)	26/10/2023	0.14	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoropentaa zuur (PFPeA)	26/10/2023	0.032	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa zuur (PFHxA)	26/10/2023	0.031	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorheptaa zuur (PFHpA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaa zuur (PFOA)	26/10/2023	0.031	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoromonaa zuur (PFNA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordecaan zuur (PFDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorotradecaan zuur (PFTeDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	26/10/2023	0.059	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoropentaa sulfonzuur (PFPeS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa sulfonzuur (PFHxS) (lineair)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorheptaa sulfonzuur (PFHpS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaa sulfonzuur (PFOS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoromonaa sulfonzuur (PFNS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaa sulfonamide (PFOSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorooctaa sulfonamide (MePFOSA) (lineair)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorooctaa sulfonamide (EiPFOSA) (lineair)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorooctaa sulfonamidoazijnzuur (MePFOSAA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorooctaa sulfonamidoazijnzuur (EiPFOSAA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 8:2 Fluorotelomeerfosfaat diester (8:2 DIPAP)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaan zuur (HPFO-DA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 4,8-Dioxa-3H-perfluoronaanzuur (DONA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorobutaansulfonamide (PFBSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorobutaan sulfonamide (MePFBSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetaat (MePFBSAA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaansulfonamide (PFHxSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaa zuur - som (PFOATotaal)	26/10/2023	0.039	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaa sulfonzuur - som (PFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaa sulfonamide - som (PFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorooctaa sulfonamide (EiPFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorooctaa sulfonamide (MePFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa sulfonzuur (PFHxSTotaal)	26/10/2023	0.023	0.02

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13749**

Indicatieve lijst			
<sup>BE</sup> 6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoridecaan zuur (PFTrDA)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluorundecaan sulfonzuur (PFUnDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluordodecaan sulfonzuur (PFDoDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoridecaan sulfonzuur (PFTrDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 6:2/8:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2/8:2 DiPAP)	26/10/2023	<0.050	0.05
Som lijst			
<sup>BE</sup> Som van PFAS (kwantitatief)	26/10/2023	0.33	-
<sup>BE</sup> Som van PFAS (kwantitatief en indicatief)	26/10/2023	0.33	-

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13749**

Analytische resultaten - organische parameters			
Monsteridentificatie : IAC23-13749.004 Uw referentie: 13952102-004		Datum monstername: 05-10-2023 Bemonsterd door: Derden	
Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater			
Component	Datum van analyse	Concentratie (µg/l)	Rapportagegrens (µg/l)
<b>Kwantitatieve lijst</b>			
<sup>EE</sup> Perfluorbutaan zuur (PFBA)	26/10/2023	0.16	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoropentaaan zuur (PFPeA)	26/10/2023	0.023	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaaan zuur (PFHxA)	26/10/2023	0.030	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorheptaaan zuur (PFHpA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaaan zuur (PFOA)	26/10/2023	0.033	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoromonaan zuur (PFNA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordecaan zuur (PFDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorotetradecaan zuur (PFTeDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	26/10/2023	0.066	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoropentaaan sulfonzuur (PFPeS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaaan sulfonzuur (PFHxS) (lineair)	26/10/2023	0.024	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorheptaaan sulfonzuur (PFHpS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaaan sulfonzuur (PFOS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoromonaan sulfonzuur (PFNS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaaan sulfonamide (PFOSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorooctaaan sulfonamide (MePFOSA) (lineair)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorooctaaan sulfonamide (EIPFOSA) (lineair)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorooctaaan sulfonamidoazijnzuur (MePFOSAA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorooctaaan sulfonamidoazijnzuur (EIPFOSAA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 8:2 Fluorotelomeerfosfaat diester (8:2 DIPAP)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propaanzuur (HPFO-DA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 4,8-Dioxa-3H-perfluoronaanzuur (DONA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorobutaansulfonamide (PFBSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorobutaan sulfonamide (MePFBSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetaat (MePFBSAA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaansulfonamide (PFHXSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaaan zuur - som (PFOATotaal)	26/10/2023	0.041	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaaan sulfonzuur - som (PFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaaan sulfonamide - som (PFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorooctaaan sulfonamide (EIPFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorooctaaan sulfonamide (MePFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaaan sulfonzuur (PFHxSTotaal)	26/10/2023	0.027	0.02



**ANALYSERAPPORT : IAC23-13749**

Indicatieve lijst			
<sup>BE</sup> 6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoridecaan zuur (PFTrDA)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluorundecaan sulfonzuur (PFUnDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluordodecaan sulfonzuur (PFDoDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoridecaan sulfonzuur (PFTrDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 6:2/8:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2/8:2 DiPAP)	26/10/2023	<0.050	0.05
Som lijst			
<sup>BE</sup> Som van PFAS (kwantitatief)	26/10/2023	0.34	-
<sup>BE</sup> Som van PFAS (kwantitatief en indicatief)	26/10/2023	0.34	-

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13749**

Analytische resultaten - organische parameters			
Monsteridentificatie : IAC23-13749.005 Uw referentie: 13952102-005		Datum monsternam: 05-10-2023 Bemonsterd door: Derden	
Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater			
Component	Datum van analyse	Concentratie (µg/l)	Rapportagegrens (µg/l)
<b>Kwantitatieve lijst</b>			
<sup>EE</sup> Perfluorbutaan zuur (PFBA)	26/10/2023	0.45	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoropentaa zuur (PFPeA)	26/10/2023	0.058	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa zuur (PFHxA)	26/10/2023	0.047	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorheptaa zuur (PFHpA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaa zuur (PFOA)	26/10/2023	0.063	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoromonaa zuur (PFNA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordecaan zuur (PFDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorotradecaan zuur (PFTeDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	26/10/2023	0.054	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoropentaa sulfonzuur (PFPeS)	26/10/2023	0.023	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa sulfonzuur (PFHxS) (lineair)	26/10/2023	0.073	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoroheptaa sulfonzuur (PFHpS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaa sulfonzuur (PFOS)	26/10/2023	0.022	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoromonaa sulfonzuur (PFNS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaa sulfonamide (PFOSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorooctaa sulfonamide (MePFOSA) (lineair)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorooctaa sulfonamide (EIPFOSA) (lineair)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorooctaa sulfonamidoazijnzuur (MePFOSAA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorooctaa sulfonamidoazijnzuur (EIPFOSAA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 8:2 Fluorotelomeerfosfaat diester (8:2 DIPAP)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaan zuur (HPFO-DA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 4,8-Dioxa-3H-perfluoronaanzuur (DONA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorobutaansulfonamide (PFBSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorobutaan sulfonamide (MePFBSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetaat (MePFBSAA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaansulfonamide (PFHxSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaa zuur - som (PFOATotaal)	26/10/2023	0.075	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaa sulfonzuur - som (PFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaa sulfonamide - som (PFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorooctaa sulfonamide (EIPFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorooctaa sulfonamide (MePFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa sulfonzuur (PFHxSTotaal)	26/10/2023	0.083	0.02

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13749**

Indicatieve lijst			
<sup>BE</sup> 6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoridecaan zuur (PFTrDA)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluorodecaan zuur (PFODA)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluorundecaan sulfonzuur (PFUnDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluordodecaan sulfonzuur (PFDoDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoridecaan sulfonzuur (PFTrDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 6:2/8:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2/8:2 DiPAP)	26/10/2023	<0.050	0.05
Som lijst			
<sup>BE</sup> Som van PFAS (kwantitatief)	26/10/2023	0.79	-
<sup>BE</sup> Som van PFAS (kwantitatief en indicatief)	26/10/2023	0.79	-



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 12

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13950272, versienummer: 1.

Rotterdam, 27-10-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 12 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13950272 - 1

Orderdatum 03-10-2023

Startdatum 03-10-2023

Rapportagedatum 27-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	SE3454
002	Afvalwater	SE3458
003	Afvalwater	SE3460
004	Afvalwater	SE3477

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
---------	---------	---	-----	-----	-----	-----

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

PFAS - Vlare 12 comp -

zie bijlage

zie bijlage

zie bijlage

zie bijlage

 WAC/IV/A/025 - 0,1µg/L  
 comp

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13950272 - 1

Orderdatum 03-10-2023

Startdatum 03-10-2023

Rapportagedatum 27-10-2023

Analyse		Monstersoort	Relatie tot norm		
PFAS - Vlarem 12 comp - WAC/ IV/A/025 - 0,1µg/L/comp		Afvalwater	Analyse uitbesteed		
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	F9083793	02-10-2023	02-10-2023	ALC216	
001	0904583088	03-10-2023	02-10-2023	ALC201	
001	F9083797	02-10-2023	02-10-2023	ALC216	
001	0904583087	03-10-2023	02-10-2023	ALC201	
002	0904583090	03-10-2023	02-10-2023	ALC201	
002	F9083823	02-10-2023	02-10-2023	ALC216	
002	0904583089	03-10-2023	02-10-2023	ALC201	
002	F9074671	02-10-2023	02-10-2023	ALC216	
003	F9083829	02-10-2023	02-10-2023	ALC216	
003	0904583092	03-10-2023	02-10-2023	ALC201	
003	0904583091	03-10-2023	02-10-2023	ALC201	
003	F9083830	02-10-2023	02-10-2023	ALC216	
004	F9074663	02-10-2023	02-10-2023	ALC216	
004	0904583093	03-10-2023	02-10-2023	ALC201	
004	F9083806	02-10-2023	02-10-2023	ALC216	
004	0904583094	03-10-2023	02-10-2023	ALC201	

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.  
 ROTTERDAM  
 Attn: customersupportRotterdam  
 Polderdijkweg 16  
 Haven 407  
 2030 Antwerpen  
 NETHERLANDS

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13504**

Uw referentie: 13950272-338890-3M BBO GW and Industry  
 Aantal monsters: 4  
 Datum van ontvangst: 05/10/2023  
 Monsteridentificatie:  
 IAC23-13504.001 - 13950272-001 (Water)  
 IAC23-13504.002 - 13950272-002 (Water)  
 IAC23-13504.003 - 13950272-003 (Water)  
 IAC23-13504.004 - 13950272-004 (Water)

Analyseresultaten:

<sup>B/E</sup> Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater  
 (Acc. to WAC/IV/A/025)

De analyses gemarkeerd met een B zijn Belac ISO17025 geaccrediteerd (N.005-TEST)  
 Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

I.A.C., een divisie van SGS Belgium NV

ANTWERPEN, 26/10/2023



ISO17025 (N.005-TEST)

VLAREL

Sven Herremans  
 Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS Belgium. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS Belgium op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS Belgium is enkel aansprakelijk t.a.v. haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de transactiedocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden. Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant, dan houden de resultaten geen enkele waarborg in voor de representativiteit van welke goederen dan ook en hebben enkel betrekking op het/de monster(s). SGS aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de oorsprong van het/de monster(s), waarvan het/ze beweerd wordt afkomstig te zijn. De door de opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten. Een beschrijving van de gebruikte analysemethoden, de identiteit van de externe laboratoria voor de gemerkte (E) analyses en de meetonzekerheid van de analyses zijn op aanvraag beschikbaar. Mogelijks vermelde normen of criteria zijn opgesteld en vermeld in samenspraak met de opdrachtgever.

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13504**

Analytische resultaten - organische parameters			
Monstidentificatie : IAC23-13504.001		Datum monsternam: 02-10-2023	
Uw referentie: 13950272-001		Bemonsterd door: Derden	
Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater			
Component	Datum van analyse	Concentratie (µg/l)	Rapportagegrens (µg/l)
<b>Kwantitatieve lijst</b>			
<sup>EE</sup> Perfluorbutaan zuur (PFBA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoropentaa zuur (PFPeA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa zuur (PFHxA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorheptaa zuur (PFHpA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa zuur (PFOA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoromaa zuur (PFNA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordecaa zuur (PFDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorundecaa zuur (PFUnDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordodecaa zuur (PFDoDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorotradecaa zuur (PFTeDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexadecaa zuur (PFHxDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorbutaa sulfonzuur (PFBS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoropentaa sulfonzuur (PFPeS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa sulfonzuur (PFHxS) (lineair)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorheptaa sulfonzuur (PFHpS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa sulfonzuur (PFOS)	26/10/2023	0.033	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoromaa sulfonzuur (PFNS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordecaa sulfonzuur (PFDS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa sulfonamide (PFOSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorocaa sulfonamide (MePFOSA) (lineair)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorocaa sulfonamide (EiPFOSA) (lineair)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorocaa sulfonamidoazijnzuur (MePFOSAA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorocaa sulfonamidoazijnzuur (EiPFOSAA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 8:2 Fluorotelomeerfosfaat diester (8:2 DIPAP)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaan zuur (HPFO-DA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 4,8-Dioxa-3H-perfluoronaanzuur (DONA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorobutaansulfonamide (PFBSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorobutaansulfonamide (MePFBSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetaat (MePFBSAA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaansulfonamide (PFHXSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa zuur - som (PFOATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa sulfonzuur - som (PFOSATotaal)	26/10/2023	0.033	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa sulfonamide - som (PFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorocaa sulfonamide (EiPFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorocaa sulfonamide (MePFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa sulfonzuur (PFHxSTotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13504**

Indicatieve lijst			
<sup>BE</sup> 6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoridecaan zuur (PFTrDA)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluorundecaan sulfonzuur (PFUnDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluordodecaan sulfonzuur (PFDoDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoridecaan sulfonzuur (PFTrDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 6:2/8:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2/8:2 DiPAP)	26/10/2023	<0.050	0.05
Som lijst			
<sup>BE</sup> Som van PFAS (kwantitatief)	26/10/2023	0.033	-
<sup>BE</sup> Som van PFAS (kwantitatief en indicatief)	26/10/2023	0.033	-



**ANALYSERAPPORT : IAC23-13504**

Analytische resultaten - organische parameters			
Monstidentificatie : IAC23-13504.002		Datum monsternam: 02-10-2023	
Uw referentie: 13950272-002		Bemonsterd door: Derden	
Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater			
Component	Datum van analyse	Concentratie (µg/l)	Rapportagegrens (µg/l)
<b>Kwantitatieve lijst</b>			
<sup>EE</sup> Perfluorbutaan zuur (PFBA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoropentaa zuur (PFPeA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa zuur (PFHxA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorheptaa zuur (PFHpA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa zuur (PFOA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoromaa zuur (PFNA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordecaa zuur (PFDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorundecaa zuur (PFUnDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordodecaa zuur (PFDoDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorotradecaa zuur (PFTeDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexadecaa zuur (PFHxDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorbutaa sulfonzuur (PFBS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoropentaa sulfonzuur (PFPeS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa sulfonzuur (PFHxS) (lineair)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorheptaa sulfonzuur (PFHpS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa sulfonzuur (PFOS)	26/10/2023	0.058	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoromaa sulfonzuur (PFNS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordecaa sulfonzuur (PFDS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa sulfonamide (PFOSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorocaa sulfonamide (MePFOSA) (lineair)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorocaa sulfonamide (EIPFOSA) (lineair)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorocaa sulfonamidoazijnzuur (MePFOSAA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorocaa sulfonamidoazijnzuur (EIPFOSAA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 8:2 Fluorotelomeerfosfaat diester (8:2 DIPAP)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaan zuur (HPFO-DA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 4,8-Dioxa-3H-perfluoronaanzuur (DONA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorobutaansulfonamide (PFBSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorobutaan sulfonamide (MePFBSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetaat (MePFBSAA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaansulfonamide (PFHXSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa zuur - som (PFOATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa sulfonzuur - som (PFOSATotaal)	26/10/2023	0.064	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa sulfonamide - som (PFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorocaa sulfonamide (EIPFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorocaa sulfonamide (MePFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa sulfonzuur (PFHxSTotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13504**

Indicatieve lijst			
<sup>BE</sup> 6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoridecaan zuur (PFTrDA)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluorodecaan zuur (PFODA)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluorundecaan sulfonzuur (PFUnDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluordodecaan sulfonzuur (PFDoDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoridecaan sulfonzuur (PFTrDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 6:2/8:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2/8:2 DiPAP)	26/10/2023	<0.050	0.05
Som lijst			
<sup>BE</sup> Som van PFAS (kwantitatief)	26/10/2023	0.064	-
<sup>BE</sup> Som van PFAS (kwantitatief en indicatief)	26/10/2023	0.064	-

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13504**

Analytische resultaten - organische parameters			
Monstidentificatie : IAC23-13504.003		Datum monsternam: 02-10-2023	
Uw referentie: 13950272-003		Bemonsterd door: Derden	
Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater			
Component	Datum van analyse	Concentratie (µg/l)	Rapportagegrens (µg/l)
<b>Kwantitatieve lijst</b>			
<sup>EE</sup> Perfluorbutaan zuur (PFBA)	26/10/2023	0.19	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoropentaa zuur (PFPeA)	26/10/2023	0.025	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa zuur (PFHxA)	26/10/2023	0.021	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorheptaa zuur (PFHpA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa zuur (PFOA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoromaa zuur (PFNA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordecaa zuur (PFDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorundecaa zuur (PFUnDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordodecaa zuur (PFDoDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorotradecaa zuur (PFTeDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexadecaa zuur (PFHxDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorbutaa sulfonzuur (PFBS)	26/10/2023	0.058	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoropentaa sulfonzuur (PFPeS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa sulfonzuur (PFHxS) (lineair)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorheptaa sulfonzuur (PFHpS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa sulfonzuur (PFOS)	26/10/2023	0.031	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoromaa sulfonzuur (PFNS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordecaa sulfonzuur (PFDS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa sulfonamide (PFOSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorocaa sulfonamide (MePFOSA) (lineair)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorocaa sulfonamide (EIPFOSA) (lineair)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorocaa sulfonamidoazijnzuur (MePFOSAA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorocaa sulfonamidoazijnzuur (EIPFOSAA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 8:2 Fluorotelomeerfosfaat diester (8:2 DIPAP)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaan zuur (HPFO-DA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 4,8-Dioxa-3H-perfluoronaanzuur (DONA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorobutaansulfonamide (PFBSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorobutaansulfonamide (MePFBSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-Methyl-perfluorobutanefonylamidoacetaat (MePFBSAA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaansulfonamide (PFHxSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa zuur - som (PFOATotaal)	26/10/2023	0.023	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa sulfonzuur - som (PFOSATotaal)	26/10/2023	0.033	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa sulfonamide - som (PFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorocaa sulfonamide (EIPFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorocaa sulfonamide (MePFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa sulfonzuur (PFHxSTotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02



**ANALYSERAPPORT : IAC23-13504**

Indicatieve lijst			
<sup>BE</sup> 6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoridecaan zuur (PFTrDA)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluorundecaan sulfonzuur (PFUnDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluordodecaan sulfonzuur (PFDoDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoridecaan sulfonzuur (PFTrDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 6:2/8:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2/8:2 DiPAP)	26/10/2023	<0.050	0.05
Som lijst			
<sup>BE</sup> Som van PFAS (kwantitatief)	26/10/2023	0.35	-
<sup>BE</sup> Som van PFAS (kwantitatief en indicatief)	26/10/2023	0.35	-

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13504**

Analytische resultaten - organische parameters			
Monstidentificatie : IAC23-13504.004		Datum monsternam: 02-10-2023	
Uw referentie: 13950272-004		Bemonsterd door: Derden	
Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater			
Component	Datum van analyse	Concentratie (µg/l)	Rapportagegrens (µg/l)
<b>Kwantitatieve lijst</b>			
<sup>EE</sup> Perfluorbutaan zuur (PFBA)	26/10/2023	0.18	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoropentaa zuur (PFPeA)	26/10/2023	0.026	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa zuur (PFHxA)	26/10/2023	0.021	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorheptaa zuur (PFHpA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaa zuur (PFOA)	26/10/2023	0.043	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoromonaan zuur (PFNA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordecaan zuur (PFDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorotradecaan zuur (PFTeDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	26/10/2023	0.071	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoropentaa sulfonzuur (PFPeS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa sulfonzuur (PFHxS) (lineair)	26/10/2023	0.026	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorheptaa sulfonzuur (PFHpS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaa sulfonzuur (PFOS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoromonaan sulfonzuur (PFNS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaa sulfonamide (PFOSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorooctaa sulfonamide (MePFOSA) (lineair)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorooctaa sulfonamide (EIPFOSA) (lineair)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorooctaa sulfonamidoazijnzuur (MePFOSAA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorooctaa sulfonamidoazijnzuur (EIPFOSAA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 8:2 Fluorotelomeerfosfaat diester (8:2 DIPAP)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propaan zuur (HPFO-DA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 4,8-Dioxa-3H-perfluoronaanzuur (DONA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorobutaansulfonamide (PFBSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorobutaan sulfonamide (MePFBSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetaat (MePFBSAA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaansulfonamide (PFHxSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaa zuur - som (PFOATotaal)	26/10/2023	0.052	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaa sulfonzuur - som (PFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaa sulfonamide - som (PFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorooctaa sulfonamide (EIPFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorooctaa sulfonamide (MePFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa sulfonzuur (PFHxSTotaal)	26/10/2023	0.033	0.02

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13504**

Indicatieve lijst			
<sup>BE</sup> 6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoridecaan zuur (PFTrDA)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluorundecaan sulfonzuur (PFUnDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluordodecaan sulfonzuur (PFDoDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoridecaan sulfonzuur (PFTrDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 6:2/8:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2/8:2 DiPAP)	26/10/2023	<0.050	0.05
Som lijst			
<sup>BE</sup> Som van PFAS (kwantitatief)	26/10/2023	0.38	-
<sup>BE</sup> Som van PFAS (kwantitatief en indicatief)	26/10/2023	0.38	-



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Jasper Verreydt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : 3M SOW23  
Uw projectnummer : 0678069\_3M SOW23  
SGS rapportnummer : 13951642, versienummer: 1.

Rotterdam, 27-10-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0678069\_3M SOW23. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jasper Verreydt

 Projectnaam 3M SOW23  
 Projectnummer 0678069\_3M SOW23  
 Rapportnummer 13951642 - 1

 Orderdatum 05-10-2023  
 Startdatum 05-10-2023  
 Rapportagedatum 27-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Collector put (0-1)
002	Afvalwater	effluent RW WWTP (0-1)
003	Afvalwater	Effluent WWTP (0-1)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
---------	---------	---	-----	-----	-----

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

PFAS - Vlare 12 comp - WAC/IV/A/025 - 0,1µg/L comp	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
--	-------------	-------------	-------------

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Jasper Verreydt

 Projectnaam 3M SOW23  
 Projectnummer 0678069\_3M SOW23  
 Rapportnummer 13951642 - 1

 Orderdatum 05-10-2023  
 Startdatum 05-10-2023  
 Rapportagedatum 27-10-2023

Analyse		Monstersoort	Relatie tot norm		
PFAS - Vlarem 12 comp - WAC/ IV/A/025 - 0,1µg/L/comp		Afvalwater	Analyse uitbesteed		
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	F9088683	04-10-2023	02-10-2023	ALC216	
002	0904589411	05-10-2023	02-10-2023	ALC201	
002	0904589412	05-10-2023	02-10-2023	ALC201	
002	F9088714	04-10-2023	02-10-2023	ALC216	
003	F9088721	04-10-2023	02-10-2023	ALC216	
003	0904589413	05-10-2023	02-10-2023	ALC201	
003	0904589414	05-10-2023	02-10-2023	ALC201	

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.  
 ROTTERDAM  
 Attn: customersupportRotterdam  
 Polderdijkweg 16  
 Haven 407  
 2030 Antwerpen  
 NETHERLANDS

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13693**

Uw referentie: 13951642-338890-3M SOW23  
 Aantal monsters: 3  
 Datum van ontvangst: 09/10/2023  
 Monsteridentificatie:  
 IAC23-13693.001 - 13951642-001 (Water)  
 IAC23-13693.002 - 13951642-002 (Water)  
 IAC23-13693.003 - 13951642-003 (Water)

Analyseresultaten:

B/E Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater  
 (Acc. to WAC/IV/A/025)

De analyses gemarkeerd met een B zijn Belac ISO17025 geaccrediteerd (N.005-TEST)  
 Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

I.A.C., een divisie van SGS Belgium NV

ANTWERPEN, 26/10/2023



ISO17025 (N.005-TEST)

VLAREL

Sven Herremans  
 Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS Belgium. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS Belgium op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS Belgium is enkel aansprakelijk t.a.v. haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de transactiedocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden. Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant, dan houden de resultaten geen enkele waarborg in voor de representativiteit van welke goederen dan ook en hebben enkel betrekking op het/de monster(s). SGS aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de oorsprong van het/de monster(s), waarvan het/ze beweerd wordt afkomstig te zijn. De door de opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten. Een beschrijving van de gebruikte analysemethoden, de identiteit van de externe laboratoria voor de gemerkte (E) analyses en de meetonzekerheid van de analyses zijn op aanvraag beschikbaar. Mogelijks vermelde normen of criteria zijn opgesteld en vermeld in samenspraak met de opdrachtgever.

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13693**

Analytische resultaten - organische parameters			
Monsteridentificatie : IAC23-13693.001 Uw referentie: 13951642-001		Datum monsternam: 02-10-2023 Bemonsterd door: Derden	
Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater			
Component	Datum van analyse	Concentratie (µg/l)	Rapportagegrens (µg/l)
<b>Kwantitatieve lijst</b>			
<sup>EE</sup> Perfluorbutaan zuur (PFBA)	26/10/2023	6.2	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoropentaa zuur (PFPeA)	26/10/2023	1.5	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa zuur (PFHxA)	26/10/2023	6.9	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorheptaa zuur (PFHpA)	26/10/2023	4.5	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa zuur (PFOA)	26/10/2023	50	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoromaa zuur (PFNA)	26/10/2023	0.33	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordecaa zuur (PFDA)	26/10/2023	0.049	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorundecaa zuur (PFUnDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordodecaa zuur (PFDoDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorotradecaa zuur (PFTeDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexadecaa zuur (PFHxDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	26/10/2023	8.3	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoropentaa sulfonzuur (PFPeS)	26/10/2023	1.5	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa sulfonzuur (PFHxS) (lineair)	26/10/2023	13	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorheptaa sulfonzuur (PFHpS)	26/10/2023	1.4	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa sulfonzuur (PFOS)	26/10/2023	130	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoromaa sulfonzuur (PFNS)	26/10/2023	0.077	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordecaa sulfonzuur (PFDS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa sulfonamide (PFOSA)	26/10/2023	8.7	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorocaa sulfonamide (MePFOSA) (lineair)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorocaa sulfonamide (EiPFOSA) (lineair)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorocaa sulfonamidoazijnzuur (MePFOSAA)	26/10/2023	8.0	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorocaa sulfonamidoazijnzuur (EiPFOSAA)	26/10/2023	4.3	0.02
<sup>EE</sup> 8:2 Fluorotelomeerfosfaat diester (8:2 DIPAP)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaan zuur (HPFO-DA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 4,8-Dioxa-3H-perfluoronaanzuur (DONA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorobutaansulfonamide (PFBSA)	26/10/2023	4.7	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorobutaansulfonamide (MePFBSA)	26/10/2023	9.5	0.02
<sup>EE</sup> N-Methyl-perfluorobutanesulfonamidoacetaat (MePFBSAA)	26/10/2023	40	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaansulfonamide (PFHXSA)	26/10/2023	21	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa zuur - som (PFOATotaal)	26/10/2023	56	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa sulfonzuur - som (PFOSATotaal)	26/10/2023	160	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa sulfonamide - som (PFOSATotaal)	26/10/2023	14	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorocaa sulfonamide (EiPFOSATotaal)	26/10/2023	0.026	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorocaa sulfonamide (MePFOSATotaal)	26/10/2023	0.33	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa sulfonzuur (PFHxSTotaal)	26/10/2023	16	0.02



**ANALYSERAPPORT : IAC23-13693**

Indicatieve lijst			
<sup>BE</sup> 6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS)	26/10/2023	0.062	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoridecaan zuur (PFTrDA)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluorundecaan sulfonzuur (PFUnDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluordodecaan sulfonzuur (PFDoDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoridecaan sulfonzuur (PFTrDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 6:2/8:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2/8:2 DiPAP)	26/10/2023	<0.050	0.05
Som lijst			
<sup>BE</sup> Som van PFAS (kwantitatief)	26/10/2023	360	-
<sup>BE</sup> Som van PFAS (kwantitatief en indicatief)	26/10/2023	360	-

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13693**

Analytische resultaten - organische parameters			
Monsteridentificatie : IAC23-13693.002 Uw referentie: 13951642-002		Datum monstername: 02-10-2023 Bemonsterd door: Derden	
Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater			
Component	Datum van analyse	Concentratie (µg/l)	Rapportagegrens (µg/l)
<b>Kwantitatieve lijst</b>			
<sup>EE</sup> Perfluorbutaan zuur (PFBA)	26/10/2023	0.024	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoropentaaan zuur (PFPeA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaaan zuur (PFHxA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorheptaaan zuur (PFHpA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaaan zuur (PFOA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoromonaan zuur (PFNA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordecaan zuur (PFDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorotetradecaan zuur (PFTeDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoropentaaan sulfonzuur (PFPeS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaaan sulfonzuur (PFHxS) (lineair)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorheptaaan sulfonzuur (PFHpS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaaan sulfonzuur (PFOS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoromonaan sulfonzuur (PFNS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaaan sulfonamide (PFOSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorooctaaan sulfonamide (MePFOSA) (lineair)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorooctaaan sulfonamide (EiPFOSA) (lineair)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorooctaaan sulfonamidoazijnzuur (MePFOSAA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorooctaaan sulfonamidoazijnzuur (EiPFOSAA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 8:2 Fluorotelomeerfosfaat diester (8:2 DIPAP)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propaan zuur (HPFO-DA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 4,8-Dioxa-3H-perfluoronaanzuur (DONA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorobutaansulfonamide (PFBSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorobutaan sulfonamide (MePFBSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetaat (MePFBSAA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaansulfonamide (PFHXSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaaan zuur - som (PFOATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaaan sulfonzuur - som (PFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaaan sulfonamide - som (PFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorooctaaan sulfonamide (EiPFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorooctaaan sulfonamide (MePFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaaan sulfonzuur (PFHxSTotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13693**

Indicatieve lijst			
<sup>BE</sup> 6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluorotridecaan zuur (PFODA)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluorundecaan sulfonzuur (PFUnDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluordodecaan sulfonzuur (PFDoDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluortridecaan sulfonzuur (PFTrDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 6:2/8:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2/8:2 DiPAP)	26/10/2023	<0.050	0.05
Som lijst			
<sup>BE</sup> Som van PFAS (kwantitatief)	26/10/2023	0.024	-
<sup>BE</sup> Som van PFAS (kwantitatief en indicatief)	26/10/2023	0.024	-

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13693**

Analytische resultaten - organische parameters			
Monsteridentificatie : IAC23-13693.003 Uw referentie: 13951642-003		Datum monstername: 02-10-2023 Bemonsterd door: Derden	
Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater			
Component	Datum van analyse	Concentratie (µg/l)	Rapportagegrens (µg/l)
<b>Kwantitatieve lijst</b>			
<sup>EE</sup> Perfluorbutaan zuur (PFBA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoropentaaan zuur (PFPeA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaaan zuur (PFHxA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorheptaaan zuur (PFHpA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaaan zuur (PFOA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoromonaan zuur (PFNA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordecaan zuur (PFDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorotetradecaan zuur (PFTeDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoropentaaan sulfonzuur (PFPeS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaaan sulfonzuur (PFHxS) (lineair)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorheptaaan sulfonzuur (PFHpS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaaan sulfonzuur (PFOS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoromonaan sulfonzuur (PFNS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaaan sulfonamide (PFOSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorooctaaan sulfonamide (MePFOSA) (lineair)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorooctaaan sulfonamide (EIPFOSA) (lineair)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorooctaaan sulfonamidoazijnzuur (MePFOSAA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorooctaaan sulfonamidoazijnzuur (EIPFOSAA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 8:2 Fluorotelomeerfosfaat diester (8:2 DIPAP)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaan zuur (HPFO-DA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 4,8-Dioxa-3H-perfluoronaanzuur (DONA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorobutaansulfonamide (PFBSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorobutaan sulfonamide (MePFBSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetaat (MePFBSAA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaansulfonamide (PFHxSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaaan zuur - som (PFOATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaaan sulfonzuur - som (PFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaaan sulfonamide - som (PFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorooctaaan sulfonamide (EIPFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorooctaaan sulfonamide (MePFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaaan sulfonzuur (PFHxSTotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02



**ANALYSERAPPORT : IAC23-13693**

Indicatieve lijst			
<sup>BE</sup> 6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoridecaan zuur (PFTrDA)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluorundecaan sulfonzuur (PFUnDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluordodecaan sulfonzuur (PFDoDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoridecaan sulfonzuur (PFTrDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 6:2/8:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2/8:2 DiPAP)	26/10/2023	<0.050	0.05
Som lijst			
<sup>BE</sup> Som van PFAS (kwantitatief)	26/10/2023	0	-
<sup>BE</sup> Som van PFAS (kwantitatief en indicatief)	26/10/2023	0	-



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 14

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13952102, versienummer: 1.

Rotterdam, 27-10-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 14 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13952102 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 06-10-2023

Rapportagedatum 27-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	SE3456
002	Afvalwater	SE3461
003	Afvalwater	SE3462
004	Afvalwater	SE3463
005	Afvalwater	SE3478

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
---------	---------	---	-----	-----	-----	-----	-----

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

PFAS - Vlarem 12 comp -

zie bijlage

zie bijlage

zie bijlage

zie bijlage

zie bijlage

WAC/IV/A/025 - 0,1µg/L/

comp

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13952102 - 1

Orderdatum 05-10-2023

Startdatum 06-10-2023

Rapportagedatum 27-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
---------	--------------	------------------

PFAS - Vlarem 12 comp - WAC/ IV/A/025 - 0,1µg/L/comp	Afvalwater	Analyse uitbesteed
---	------------	--------------------

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F9083717	06-10-2023	05-10-2023	ALC216
001	0650379729	05-10-2023	05-10-2023	ALC237
001	0904590033	05-10-2023	05-10-2023	ALC201
001	0650379732	05-10-2023	05-10-2023	ALC237
001	0904590028	05-10-2023	05-10-2023	ALC201
001	F9083688	06-10-2023	05-10-2023	ALC216
002	0904590035	05-10-2023	05-10-2023	ALC201
002	F9083738	06-10-2023	05-10-2023	ALC216
002	F9083697	06-10-2023	05-10-2023	ALC216
002	0650379723	05-10-2023	05-10-2023	ALC237
002	0650379720	05-10-2023	05-10-2023	ALC237
002	0904590029	05-10-2023	05-10-2023	ALC201
003	0904590032	05-10-2023	05-10-2023	ALC201
003	F9083709	06-10-2023	05-10-2023	ALC216
003	0904590061	05-10-2023	05-10-2023	ALC201
003	F9083696	06-10-2023	05-10-2023	ALC216
004	0904590031	05-10-2023	05-10-2023	ALC201
004	F9083708	06-10-2023	05-10-2023	ALC216
004	F9082702	05-10-2023	05-10-2023	ALC216
004	0904590030	05-10-2023	05-10-2023	ALC201
005	0650379725	05-10-2023	05-10-2023	ALC237
005	0650379726	05-10-2023	05-10-2023	ALC237
005	F9083694	06-10-2023	05-10-2023	ALC216
005	F9083710	06-10-2023	05-10-2023	ALC216

Paraaf :





SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.  
ROTTERDAM  
Attn: customersupportRotterdam  
Polderdijkweg 16  
Haven 407  
2030 Antwerpen  
NETHERLANDS

## ANALYSERAPPORT : IAC23-13749

Uw referentie: 13952102-338890-3M BBO GW and Industry

Aantal monsters: 5

Datum van ontvangst: 10/10/2023

Monsteridentificatie:

IAC23-13749.001 - 13952102-001 (Water)

IAC23-13749.002 - 13952102-002 (Water)

IAC23-13749.003 - 13952102-003 (Water)

IAC23-13749.004 - 13952102-004 (Water)

IAC23-13749.005 - 13952102-005 (Water)

### Analyseresultaten:

<sup>B/E</sup> Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater  
(Acc. to WAC/IV/A/025)

De analyses gemarkeerd met een B zijn Belac ISO17025 geaccrediteerd (N.005-TEST)

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

I.A.C., een divisie van SGS Belgium NV

ANTWERPEN, 26/10/2023



ISO17025 (N.005-TEST)

VLAREL

Sven Herremans  
Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS Belgium. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS Belgium op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS Belgium is enkel aansprakelijk t.a.v. haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de transactiedocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden. Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant, dan houden de resultaten geen enkele waarborg in voor de representativiteit van welke goederen dan ook en hebben enkel betrekking op het/de monster(s). SGS aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de oorsprong van het/de monster(s), waarvan het/ze beweerd wordt afkomstig te zijn. De door de opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten. Een beschrijving van de gebruikte analysemethoden, de identiteit van de externe laboratoria voor de gemerkte (E) analyses en de meetonzekerheid van de analyses zijn op aanvraag beschikbaar. Mogelijks vermelde normen of criteria zijn opgesteld en vermeld in samenspraak met de opdrachtgever.

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13749**

Analytische resultaten - organische parameters			
Monsteridentificatie : IAC23-13749.001 Uw referentie: 13952102-001		Datum monsternam: 05-10-2023 Bemonsterd door: Derden	
Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater			
Component	Datum van analyse	Concentratie (µg/l)	Rapportagegrens (µg/l)
<b>Kwantitatieve lijst</b>			
<sup>EE</sup> Perfluorbutaan zuur (PFBA)	26/10/2023	0,16	0,02
<sup>EE</sup> Perfluoropentaa zuur (PFPeA)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa zuur (PFHxA)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> Perfluorheptaa zuur (PFHpA)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaa zuur (PFOA)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> Perfluoromonaa zuur (PFNA)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> Perfluordecaan zuur (PFDA)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> Perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> Perfluorotradecaan zuur (PFTeDA)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> Perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	26/10/2023	0,042	0,02
<sup>EE</sup> Perfluoropentaa sulfonzuur (PFPeS)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa sulfonzuur (PFHxS) (lineair)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> Perfluorheptaa sulfonzuur (PFHpS)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaa sulfonzuur (PFOS)	26/10/2023	0,094	0,02
<sup>EE</sup> Perfluoromonaa sulfonzuur (PFNS)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> Perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> 4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> 8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaa sulfonamide (PFOSA)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorooctaa sulfonamide (MePFOSA) (lineair)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorooctaa sulfonamide (EIPFOSA) (lineair)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorooctaa sulfonamidoazijnzuur (MePFOSAA)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorooctaa sulfonamidoazijnzuur (EIPFOSAA)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> 8:2 Fluorotelomeerfosfaat diester (8:2 DIPAP)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaan zuur (HPFO-DA)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> 4,8-Dioxa-3H-perfluoronaanzuur (DONA)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> Perfluorobutaansulfonamide (PFBSA)	26/10/2023	0,030	0,02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorobutaan sulfonamide (MePFBSA)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetaat (MePFBSAA)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaansulfonamide (PFHXSA)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaa zuur - som (PFOATotaal)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaa sulfonzuur - som (PFOSATotaal)	26/10/2023	0,10	0,02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaa sulfonamide - som (PFOSATotaal)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorooctaa sulfonamide (EIPFOSATotaal)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorooctaa sulfonamide (MePFOSATotaal)	26/10/2023	<0,020	0,02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa sulfonzuur (PFHxSTotaal)	26/10/2023	<0,020	0,02

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13749**

Indicatieve lijst			
<sup>BE</sup> 6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoridecaan zuur (PFTrDA)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluorundecaan sulfonzuur (PFUnDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluordodecaan sulfonzuur (PFDoDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoridecaan sulfonzuur (PFTrDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 6:2/8:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2/8:2 DiPAP)	26/10/2023	<0.050	0.05
Som lijst			
<sup>BE</sup> Som van PFAS (kwantitatief)	26/10/2023	0.33	-
<sup>BE</sup> Som van PFAS (kwantitatief en indicatief)	26/10/2023	0.33	-



**ANALYSERAPPORT : IAC23-13749**

Analytische resultaten - organische parameters			
Monsteridentificatie : IAC23-13749.002 Uw referentie: 13952102-002		Datum monsternam: 05-10-2023 Bemonsterd door: Derden	
Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater			
Component	Datum van analyse	Concentratie (µg/l)	Rapportagegrens (µg/l)
<b>Kwantitatieve lijst</b>			
<sup>EE</sup> Perfluorbutaan zuur (PFBA)	26/10/2023	0.16	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoropentaa zuur (PFPeA)	26/10/2023	0.034	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa zuur (PFHxA)	26/10/2023	0.024	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorheptaa zuur (PFHpA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaa zuur (PFOA)	26/10/2023	0.032	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoromonaan zuur (PFNA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordecaan zuur (PFDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorotradecaan zuur (PFTeDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	26/10/2023	0.058	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoropentaa sulfonzuur (PFPeS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa sulfonzuur (PFHxS) (lineair)	26/10/2023	0.025	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorheptaa sulfonzuur (PFHpS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaa sulfonzuur (PFOS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoromonaan sulfonzuur (PFNS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaa sulfonamide (PFOSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorooctaa sulfonamide (MePFOSA) (lineair)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorooctaa sulfonamide (EiPFOSA) (lineair)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorooctaa sulfonamidoazijnzuur (MePFOSAA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorooctaa sulfonamidoazijnzuur (EiPFOSAA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 8:2 Fluorotelomeerfosfaat diester (8:2 DIPAP)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaan zuur (HPFO-DA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 4,8-Dioxa-3H-perfluoronaanzuur (DONA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorobutaansulfonamide (PFBSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorobutaan sulfonamide (MePFBSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetaat (MePFBSAA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaansulfonamide (PFHxSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaa zuur - som (PFOATotaal)	26/10/2023	0.038	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaa sulfonzuur - som (PFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaa sulfonamide - som (PFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorooctaa sulfonamide (EiPFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorooctaa sulfonamide (MePFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa sulfonzuur (PFHxSTotaal)	26/10/2023	0.027	0.02

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13749**

Indicatieve lijst			
<sup>BE</sup> 6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoridecaan zuur (PFTrDA)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluorodecaan zuur (PFODA)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluorundecaan sulfonzuur (PFUnDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluordodecaan sulfonzuur (PFDoDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoridecaan sulfonzuur (PFTrDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 6:2/8:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2/8:2 DiPAP)	26/10/2023	<0.050	0.05
Som lijst			
<sup>BE</sup> Som van PFAS (kwantitatief)	26/10/2023	0.34	-
<sup>BE</sup> Som van PFAS (kwantitatief en indicatief)	26/10/2023	0.34	-

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13749**

Analytische resultaten - organische parameters			
Monsteridentificatie : IAC23-13749.003 Uw referentie: 13952102-003		Datum monstername: 05-10-2023 Bemonsterd door: Derden	
Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater			
Component	Datum van analyse	Concentratie (µg/l)	Rapportagegrens (µg/l)
<b>Kwantitatieve lijst</b>			
<sup>EE</sup> Perfluorbutaan zuur (PFBA)	26/10/2023	0.14	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoropentaa zuur (PFPeA)	26/10/2023	0.032	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa zuur (PFHxA)	26/10/2023	0.031	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorheptaa zuur (PFHpA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaa zuur (PFOA)	26/10/2023	0.031	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoromonaan zuur (PFNA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordecaan zuur (PFDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorotradecaan zuur (PFTeDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	26/10/2023	0.059	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoropentaa sulfonzuur (PFPeS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa sulfonzuur (PFHxS) (lineair)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorheptaa sulfonzuur (PFHpS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaa sulfonzuur (PFOS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoromonaan sulfonzuur (PFNS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaa sulfonamide (PFOSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorooctaa sulfonamide (MePFOSA) (lineair)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorooctaa sulfonamide (EiPFOSA) (lineair)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorooctaa sulfonamidoazijnzuur (MePFOSAA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorooctaa sulfonamidoazijnzuur (EiPFOSAA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 8:2 Fluorotelomeerfosfaat diester (8:2 DIPAP)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaan zuur (HPFO-DA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 4,8-Dioxa-3H-perfluoronaanzuur (DONA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorobutaansulfonamide (PFBSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorobutaan sulfonamide (MePFBSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetaat (MePFBSAA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaansulfonamide (PFHXSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaa zuur - som (PFOATotaal)	26/10/2023	0.039	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaa sulfonzuur - som (PFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaa sulfonamide - som (PFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorooctaa sulfonamide (EiPFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorooctaa sulfonamide (MePFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa sulfonzuur (PFHxSTotaal)	26/10/2023	0.023	0.02

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13749**

Indicatieve lijst			
<sup>BE</sup> 6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluorotridecaan zuur (PFODA)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluorundecaan sulfonzuur (PFUnDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluordodecaan sulfonzuur (PFDoDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluortridecaan sulfonzuur (PFTrDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 6:2/8:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2/8:2 DiPAP)	26/10/2023	<0.050	0.05
Som lijst			
<sup>BE</sup> Som van PFAS (kwantitatief)	26/10/2023	0.33	-
<sup>BE</sup> Som van PFAS (kwantitatief en indicatief)	26/10/2023	0.33	-



**ANALYSERAPPORT : IAC23-13749**

Analytische resultaten - organische parameters			
Monsteridentificatie : IAC23-13749.004 Uw referentie: 13952102-004		Datum monstername: 05-10-2023 Bemonsterd door: Derden	
Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater			
Component	Datum van analyse	Concentratie (µg/l)	Rapportagegrens (µg/l)
<b>Kwantitatieve lijst</b>			
<sup>EE</sup> Perfluorbutaan zuur (PFBA)	26/10/2023	0.16	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoropentaaan zuur (PFPeA)	26/10/2023	0.023	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaaan zuur (PFHxA)	26/10/2023	0.030	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorheptaaan zuur (PFHpA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaaan zuur (PFOA)	26/10/2023	0.033	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoromonaan zuur (PFNA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordecaan zuur (PFDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorotetradecaan zuur (PFTeDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	26/10/2023	0.066	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoropentaaan sulfonzuur (PFPeS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaaan sulfonzuur (PFHxS) (lineair)	26/10/2023	0.024	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorheptaaan sulfonzuur (PFHpS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaaan sulfonzuur (PFOS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoromonaan sulfonzuur (PFNS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaaan sulfonamide (PFOSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorooctaaan sulfonamide (MePFOSA) (lineair)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorooctaaan sulfonamide (EiPFOSA) (lineair)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorooctaaan sulfonamidoazijnzuur (MePFOSAA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorooctaaan sulfonamidoazijnzuur (EiPFOSAA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 8:2 Fluorotelomeerfosfaat diester (8:2 DIPAP)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propaan zuur (HPFO-DA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 4,8-Dioxa-3H-perfluoronaanzuur (DONA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorobutaansulfonamide (PFBSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorobutaan sulfonamide (MePFBSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetaat (MePFBSAA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaansulfonamide (PFHXSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaaan zuur - som (PFOATotaal)	26/10/2023	0.041	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaaan sulfonzuur - som (PFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaaan sulfonamide - som (PFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorooctaaan sulfonamide (EiPFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorooctaaan sulfonamide (MePFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaaan sulfonzuur (PFHxSTotaal)	26/10/2023	0.027	0.02



**ANALYSERAPPORT : IAC23-13749**

Indicatieve lijst			
<sup>BE</sup> 6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoridecaan zuur (PFTrDA)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluorundecaan sulfonzuur (PFUnDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluordodecaan sulfonzuur (PFDoDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoridecaan sulfonzuur (PFTrDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 6:2/8:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2/8:2 DiPAP)	26/10/2023	<0.050	0.05
Som lijst			
<sup>BE</sup> Som van PFAS (kwantitatief)	26/10/2023	0.34	-
<sup>BE</sup> Som van PFAS (kwantitatief en indicatief)	26/10/2023	0.34	-

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13749**

Analytische resultaten - organische parameters			
Monsteridentificatie : IAC23-13749.005 Uw referentie: 13952102-005		Datum monstername: 05-10-2023 Bemonsterd door: Derden	
Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater			
Component	Datum van analyse	Concentratie (µg/l)	Rapportagegrens (µg/l)
<b>Kwantitatieve lijst</b>			
<sup>EE</sup> Perfluorbutaan zuur (PFBA)	26/10/2023	0.45	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoropentaa zuur (PFPeA)	26/10/2023	0.058	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa zuur (PFHxA)	26/10/2023	0.047	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorheptaa zuur (PFHpA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaa zuur (PFOA)	26/10/2023	0.063	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoromonaa zuur (PFNA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordecaan zuur (PFDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorotradecaan zuur (PFTeDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	26/10/2023	0.054	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoropentaa sulfonzuur (PFPeS)	26/10/2023	0.023	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa sulfonzuur (PFHxS) (lineair)	26/10/2023	0.073	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoroheptaa sulfonzuur (PFHpS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaa sulfonzuur (PFOS)	26/10/2023	0.022	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoromonaa sulfonzuur (PFNS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaa sulfonamide (PFOSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorooctaa sulfonamide (MePFOSA) (lineair)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorooctaa sulfonamide (EiPFOSA) (lineair)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorooctaa sulfonamidoazijnzuur (MePFOSAA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorooctaa sulfonamidoazijnzuur (EiPFOSAA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 8:2 Fluorotelomeerfosfaat diester (8:2 DIPAP)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaan zuur (HPFO-DA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 4,8-Dioxa-3H-perfluoronaanzuur (DONA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorobutaansulfonamide (PFBSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorobutaan sulfonamide (MePFBSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetaat (MePFBSAA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaansulfonamide (PFHxSA)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaa zuur - som (PFOATotaal)	26/10/2023	0.075	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaa sulfonzuur - som (PFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaa sulfonamide - som (PFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorooctaa sulfonamide (EiPFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorooctaa sulfonamide (MePFOSATotaal)	26/10/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa sulfonzuur (PFHxSTotaal)	26/10/2023	0.083	0.02

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13749**

Indicatieve lijst			
<sup>BE</sup> 6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoridecaan zuur (PFTrDA)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluorodecaan zuur (PFODA)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluorundecaan sulfonzuur (PFUnDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluordodecaan sulfonzuur (PFDoDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoridecaan sulfonzuur (PFTrDS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP)	26/10/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 6:2/8:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2/8:2 DiPAP)	26/10/2023	<0.050	0.05
Som lijst			
<sup>BE</sup> Som van PFAS (kwantitatief)	26/10/2023	0.79	-
<sup>BE</sup> Som van PFAS (kwantitatief en indicatief)	26/10/2023	0.79	-



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 11

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13947933, versienummer: 1.

Rotterdam, 07-11-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13947933 - 1

Orderdatum 29-09-2023

Startdatum 29-09-2023

Rapportagedatum 07-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	SE3464
002	Afvalwater	SE3466
003	Afvalwater	SE3467

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN</i>					
PFAS TRACTEBEL - WAC/ IV/A/025			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13947933 - 1

Orderdatum 29-09-2023

Startdatum 29-09-2023

Rapportagedatum 07-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFAS TRACTEBEL - WAC/IV/A/025	Afvalwater	Analyse uitbesteed
PFAS - WAC/IV/A/025	Afvalwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F9083808	28-09-2023	28-09-2023	ALC216
001	F9083800	28-09-2023	28-09-2023	ALC216
001	F9083816	28-09-2023	28-09-2023	ALC216
001	F9083807	29-09-2023	28-09-2023	ALC216
002	0650375447	29-09-2023	28-09-2023	ALC237
002	F9083827	29-09-2023	28-09-2023	ALC216
002	F9083805	29-09-2023	28-09-2023	ALC216
003	F9083836	29-09-2023	28-09-2023	ALC216
003	0650375448	29-09-2023	28-09-2023	ALC237
003	F9083822	29-09-2023	28-09-2023	ALC216

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.  
 ROTTERDAM  
 Attn: customersupportRotterdam  
 Polderdijkweg 16  
 Haven 407  
 2030 Antwerpen  
 NETHERLANDS

## ANALYSERAPPORT : IAC23-13313

Uw referentie: 13947933-338890-3M BBO GW and Industry  
 Aantal monsters: 3  
 Datum van ontvangst: 03/10/2023  
 Monsteridentificatie:  
 IAC23-13313.001 - 13947933-001 (Water)  
 IAC23-13313.002 - 13947933-002 (Water)  
 IAC23-13313.003 - 13947933-003 (Water)

### Analyseresultaten:

B/E Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater  
 (Acc. to WAC/IV/A/025)

De analyses gemarkeerd met een B zijn Belac ISO17025 geaccrediteerd (N.005-TEST)  
 Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

I.A.C., een divisie van SGS Belgium NV

ANTWERPEN, 07/11/2023



ISO17025 (N.005-TEST)

VLAREL

Sven Herremans  
 Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS Belgium. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS Belgium op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS Belgium is enkel aansprakelijk t.a.v. haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de transactiedocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden. Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant, dan houden de resultaten geen enkele waarborg in voor de representativiteit van welke goederen dan ook en hebben enkel betrekking op het/de monster(s). SGS aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de oorsprong van het/de monster(s), waarvan het/ze beweerd wordt afkomstig te zijn. De door de opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten. Een beschrijving van de gebruikte analysemethoden, de identiteit van de externe laboratoria voor de gemerkte (E) analyses en de meetonzekerheid van de analyses zijn op aanvraag beschikbaar. Mogelijks vermelde normen of criteria zijn opgesteld en vermeld in samenspraak met de opdrachtgever.

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13313**

Analytische resultaten - organische parameters			
Monstidentificatie : IAC23-13313.001		Datum monsternam: 28-09-2023	
Uw referentie: 13947933-001		Bemonsterd door: Derden	
Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater			
Component	Datum van analyse	Concentratie (µg/l)	Rapportagegrens (µg/l)
<b>Kwantitatieve lijst</b>			
<sup>EE</sup> Perfluorbutaan zuur (PFBA)	03/11/2023	0.17	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoropentaa zuur (PFPeA)	03/11/2023	0.034	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa zuur (PFHxA)	03/11/2023	0.034	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorheptaa zuur (PFHpA)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa zuur (PFOA)	03/11/2023	0.038	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoromaa zuur (PFNA)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordecaa zuur (PFDA)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorundecaa zuur (PFUnDA)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordodecaa zuur (PFDoDA)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorotradecaa zuur (PFTeDA)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexadecaa zuur (PFHxDA)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	03/11/2023	0.070	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoropentaa sulfonzuur (PFPeS)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa sulfonzuur (PFHxS) (lineair)	03/11/2023	0.033	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoroheptaa sulfonzuur (PFHpS)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa sulfonzuur (PFOS)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoromaa sulfonzuur (PFNS)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordecaa sulfonzuur (PFDS)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa sulfonamide (PFOSA)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorocaa sulfonamide (MePFOSA) (lineair)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorocaa sulfonamide (EiPFOSA) (lineair)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorocaa sulfonamidoazijnzuur (MePFOSAA)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorocaa sulfonamidoazijnzuur (EiPFOSAA)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 8:2 Fluorotelomeerfosfaat diester (8:2 DIPAP)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaan zuur (HPFO-DA)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 4,8-Dioxa-3H-perfluoronaanzuur (DONA)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorobutaansulfonamide (PFBSA)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorobutaan sulfonamide (MePFBSA)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetaat (MePFBSAA)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaansulfonamide (PFHXSA)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa zuur - som (PFOATotaal)	03/11/2023	0.042	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa sulfonzuur - som (PFOSATotaal)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa sulfonamide - som (PFOSATotaal)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorocaa sulfonamide (EiPFOSATotaal)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorocaa sulfonamide (MePFOSATotaal)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa sulfonzuur (PFHxSTotaal)	03/11/2023	0.035	0.02



**ANALYSERAPPORT : IAC23-13313**

Indicatieve lijst			
<sup>BE</sup> 6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS)	03/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	03/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluorotridecaan zuur (PFODA)	03/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluorundecaan sulfonzuur (PFUnDS)	03/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluordodecaan sulfonzuur (PFDoDS)	03/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluortridecaan sulfonzuur (PFTrDS)	03/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	03/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP)	03/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 6:2/8:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2/8:2 DiPAP)	03/11/2023	<0.050	0.05
Som lijst			
<sup>BE</sup> Som van PFAS (kwantitatief)	07/11/2023	0.38	-
<sup>BE</sup> Som van PFAS (kwantitatief en indicatief)	07/11/2023	0.38	-

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13313**

Analytische resultaten - organische parameters			
Monstidentificatie : IAC23-13313.002		Datum monsternam: 28-09-2023	
Uw referentie: 13947933-002		Bemonsterd door: Derden	
Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater			
Component	Datum van analyse	Concentratie (µg/l)	Rapportagegrens (µg/l)
<b>Kwantitatieve lijst</b>			
<sup>EE</sup> Perfluorbutaan zuur (PFBA)	03/11/2023	0.067	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoropentaa zuur (PFPeA)	03/11/2023	0.038	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa zuur (PFHxA)	03/11/2023	0.062	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorheptaa zuur (PFHpA)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa zuur (PFOA)	03/11/2023	0.034	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoromaa zuur (PFNA)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordecaa zuur (PFDA)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorundecaa zuur (PFUnDA)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordodecaa zuur (PFDoDA)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorotradecaa zuur (PFTeDA)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexadecaa zuur (PFHxDA)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorbutaa sulfonzuur (PFBS)	03/11/2023	0.053	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoropentaa sulfonzuur (PFPeS)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa sulfonzuur (PFHxS) (lineair)	03/11/2023	0.021	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoroheptaa sulfonzuur (PFHpS)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa sulfonzuur (PFOS)	03/11/2023	0.029	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoromaa sulfonzuur (PFNS)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordecaa sulfonzuur (PFDS)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa sulfonamide (PFOSA)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorocaa sulfonamide (MePFOSA) (lineair)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorocaa sulfonamide (EiPFOSA) (lineair)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorocaa sulfonamidoazijnzuur (MePFOSAA)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorocaa sulfonamidoazijnzuur (EiPFOSAA)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 8:2 Fluorotelomeerfosfaat diester (8:2 DIPAP)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaan zuur (HPFO-DA)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 4,8-Dioxa-3H-perfluoronaanzuur (DONA)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorobutaansulfonamide (PFBSA)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorobutaansulfonamide (MePFBSA)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-Methyl-perfluorobutanefonylamidoacetaat (MePFBSAA)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaansulfonamide (PFHxSA)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa zuur - som (PFOATotaal)	03/11/2023	0.046	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa sulfonzuur - som (PFOSATotaal)	03/11/2023	0.034	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorocaa sulfonamide - som (PFOSATotaal)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorocaa sulfonamide (EiPFOSATotaal)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorocaa sulfonamide (MePFOSATotaal)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaa sulfonzuur (PFHxSTotaal)	03/11/2023	0.021	0.02

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13313**

Indicatieve lijst			
<sup>BE</sup> 6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS)	03/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	03/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluorotridecaan zuur (PFODA)	03/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluorundecaan sulfonzuur (PFUnDS)	03/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluordodecaan sulfonzuur (PFDoDS)	03/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluortridecaan sulfonzuur (PFTrDS)	03/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	03/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP)	03/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 6:2/8:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2/8:2 DiPAP)	03/11/2023	<0.050	0.05
Som lijst			
<sup>BE</sup> Som van PFAS (kwantitatief)	07/11/2023	0.32	-
<sup>BE</sup> Som van PFAS (kwantitatief en indicatief)	07/11/2023	0.32	-

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13313**

Analytische resultaten - organische parameters			
Monsteridentificatie : IAC23-13313.003 Uw referentie: 13947933-003		Datum monsternam: 28-09-2023 Bemonsterd door: Derden	
Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater			
Component	Datum van analyse	Concentratie (µg/l)	Rapportagegrens (µg/l)
<b>Kwantitatieve lijst</b>			
<sup>EE</sup> Perfluorbutaan zuur (PFBA)	03/11/2023	0.088	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoropentaaan zuur (PFPeA)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaaan zuur (PFHxA)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorheptaaan zuur (PFHpA)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaaan zuur (PFOA)	03/11/2023	0.031	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoromonaan zuur (PFNA)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordecaan zuur (PFDA)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorotetradecaan zuur (PFTeDA)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	03/11/2023	0.096	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoropentaaan sulfonzuur (PFPeS)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaaan sulfonzuur (PFHxS) (lineair)	03/11/2023	0.021	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoroheptaaan sulfonzuur (PFHpS)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaaan sulfonzuur (PFOS)	03/11/2023	0.035	0.02
<sup>EE</sup> Perfluoromonaan sulfonzuur (PFNS)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaaan sulfonamide (PFOSA)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorooctaaan sulfonamide (MePFOSA) (lineair)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorooctaaan sulfonamide (EiPFOSA) (lineair)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorooctaaan sulfonamidoazijnzuur (MePFOSAA)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorooctaaan sulfonamidoazijnzuur (EiPFOSAA)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 8:2 Fluorotelomeerfosfaat diester (8:2 DIPAP)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaan zuur (HPFO-DA)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> 4,8-Dioxa-3H-perfluoronaanzuur (DONA)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorobutaansulfonamide (PFBSA)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorobutaan sulfonamide (MePFBSA)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetaat (MePFBSAA)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaansulfonamide (PFHXSA)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaaan zuur - som (PFOATotaal)	03/11/2023	0.038	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaaan sulfonzuur - som (PFOSATotaal)	03/11/2023	0.045	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorooctaaan sulfonamide - som (PFOSATotaal)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-ethylperfluorooctaaan sulfonamide (EiPFOSATotaal)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> N-methylperfluorooctaaan sulfonamide (MePFOSATotaal)	03/11/2023	<0.020	0.02
<sup>EE</sup> Perfluorhexaaan sulfonzuur (PFHxSTotaal)	03/11/2023	0.022	0.02



**ANALYSERAPPORT : IAC23-13313**

Indicatieve lijst			
<sup>BE</sup> 6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS)	03/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoridecaan zuur (PFTrDA)	03/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluorodecaan zuur (PFODA)	03/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluorundecaan sulfonzuur (PFUnDS)	03/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluordodecaan sulfonzuur (PFDoDS)	03/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> Perfluoridecaan sulfonzuur (PFTrDS)	03/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	03/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP)	03/11/2023	<0.050	0.05
<sup>BE</sup> 6:2/8:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2/8:2 DiPAP)	03/11/2023	<0.050	0.05
Som lijst			
<sup>BE</sup> Som van PFAS (kwantitatief)	07/11/2023	0.29	-
<sup>BE</sup> Som van PFAS (kwantitatief en indicatief)	07/11/2023	0.29	-

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13313****Opmerkingen****IAC23-13313.001 - 13947933-001:**

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater: Het/De monster(s) is/zijn voor de desbetreffende analyse in een ongeschikte verpakking aangeleverd. Bijgevolg kon de analyse niet conform de norm worden uitgevoerd.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, 6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluorotetradecaan zuur (PFTeDA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

**IAC23-13313.002 - 13947933-002:**

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluordodecaan zuur (PFDoDA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluortridecaan zuur (PFTrDA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

**IAC23-13313.003 - 13947933-003:**

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) in afvalwater, Perfluorotetradecaan zuur (PFTeDA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is >200%.

## BIJLAGE 13A: ORIGINELE ANALYSECERTIFICATEN

Sediment en vaste deel van de waterbodem



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 17

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13948603, versienummer: 1.

Rotterdam, 02-11-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 17 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13948603 - 1

Orderdatum 29-09-2023

Startdatum 29-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	SE3461 (45-65)						
002	Grond	SE3462 (30-50)						
003	Grond	SE3464 (85-105)						
004	Grond	SE3465 (50-70)						
005	Grond	SE3466 (100-120)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	68.7	82.5	78.4	31.7	93.5
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	0.84	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	1.7	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	1.8	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	0.66	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	0.86	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	0.89	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		2.5	<0.5	<0.5	22	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13948603 - 1

Orderdatum 29-09-2023

Startdatum 29-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond	SE3461 (45-65)						
002	Grond	SE3462 (30-50)						
003	Grond	SE3464 (85-105)						
004	Grond	SE3465 (50-70)						
005	Grond	SE3466 (100-120)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Totaal PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	2.5	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	26	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDODS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.72 <sup>1)3)</sup>	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		0.94	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	B	1.8	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.72 <sup>1)3)</sup>	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	0.85	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	2.2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		0.52	<0.5	<0.5	0.63	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13948603 - 1

Orderdatum 29-09-2023

Startdatum 29-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	SE3461 (45-65)
002	Grond	SE3462 (30-50)
003	Grond	SE3464 (85-105)
004	Grond	SE3465 (50-70)
005	Grond	SE3466 (100-120)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		7.4 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>	30 <sup>2)</sup>	<0.55 <sup>2)</sup>

## ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Belgium NV ('s Gravenpolder)

Fluor organisch (EOF) mg/kgds

&lt;0.2

Fluor organisch (EOF)

zie bijlage

## ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA) mg/kgds

&lt;1

&lt;1

&lt;1

&lt;1

Trifluorazijnzuur (TFA)

zie bijlage

zie bijlage

zie bijlage

zie bijlage

Paraaf :



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13948603 - 1

Orderdatum

29-09-2023

Startdatum

29-09-2023

Rapportagedatum

02-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 3 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13948603 - 1

Orderdatum 29-09-2023

Startdatum 29-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	SE3467 (45-65)
007	Grond	SE3478 (75-95)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
droge stof	gew.-%	B	79.2	80.7
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	0.53
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13948603 - 1

Orderdatum 29-09-2023

Startdatum 29-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
006	Grond	SE3467 (45-65)		
007	Grond	SE3478 (75-95)		

Analyse	Eenheid	Q	006	007
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
PFDoDS (perfluorododecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	1.3
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		<0.55 <sup>2)</sup>	1.8 <sup>2)</sup>
<b>ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Belgium NV ('s Gravenpolder)</b>				
Fluor organisch (EOF)	mg/kgds			<0.2
Fluor organisch (EOF)				zie bijlage

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13948603 - 1

Orderdatum 29-09-2023

Startdatum 29-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	SE3467 (45-65)
007	Grond	SE3478 (75-95)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
---------	---------	---	-----	-----

ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA) mg/kgds &lt;1 &lt;1

Trifluorazijnzuur (TFA) zie bijlage zie bijlage

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13948603 - 1

Orderdatum 29-09-2023

Startdatum 29-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

---

**Voetnoten**

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

 Projectnaam 3M BBO GW and Industry  
 Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND  
 Rapportnummer 13948603 - 1

 Orderdatum 29-09-2023  
 Startdatum 29-09-2023  
 Rapportagedatum 02-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluorocmetaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluorocmetaanzuur)	Grond	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluorocmetaadecaanzuur)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluorocmetaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluorocmetaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFECBS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13948603 - 1

Orderdatum 29-09-2023

Startdatum 29-09-2023

Rapportagedatum 02-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal MePFOSA	Grond	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grond	Idem
Fluor organisch (EOF)	Grond	Analyse uitbesteed
Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4579629	28-09-2023	27-09-2023	ALU253
002	C4579630	28-09-2023	27-09-2023	ALU253
003	C4579635	28-09-2023	28-09-2023	ALU253
004	C4580271	28-09-2023	27-09-2023	ALU253
005	C4579622	29-09-2023	28-09-2023	ALU253
006	C4579633	29-09-2023	28-09-2023	ALU253
007	C4579638	28-09-2023	28-09-2023	ALU253

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## GP23-24795 ANALYSERAPPORT

### LABORATORIUM

Laboratorium manager Rudi Herman  
 Laboratorium SGS Belgium NV  
 Industries & Environment  
 Adres Spoorstraat 12  
 Postbus 78  
 4430 AB 's-Gravenpolder  
 Telefoon +31 (0) 88 214 62 00  
 Fax +31 (0) 88 214 62 99  
 Email nl.envi.cs@sgs.com  
 SGS referentie GP23-24795  
 Aanvraag Ontvangen 03-10-2023  
 Gerapporteerd 02-11-2023

### KLANT

Klant SGS Environmental Analytics B.V.  
 Adres Steenhouwerstraat 15  
 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS  
 Contactpersoon Mevr. M. van der Draaij  
 Telefoon +3110 2314700  
 Fax +3110 4163034  
 Email nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com  
 Project Standard Project  
 Klant Ref **13948603-3M BBO GW and Industry**

### ADDITIONELE OPDRACHT INFO

PO nummer opdracht SGS

### MONSTER IDENTIFICATIE

GP23-24795.001 13948603-001  
 GP23-24795.002 13948603-007

### OPMERKINGEN

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

### HANDTEKENINGEN



Rudi Herman  
 Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.

Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten.

Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.



## GP23-24795 ANALYSERAPPORT

Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat
<b>EOF [CIC na Methanol extractie]</b>				
EOF	ala F	mg/kg ds	0.20	<0.20

**GP23-24795**  
**ANALYSERAPPORT****BIJLAGE****HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN**

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

**Betreffende alle monsters:**

Bij ontvangst van het monster werd vastgesteld dat de aangeleverde monsterhoeveelheid niet voldoet aan de CMA richtlijn.

## GP23-24795 ANALYSERAPPORT

**LABORATORIUM**

Laboratorium manager Rudi Herman  
 Laboratorium SGS Belgium NV  
 Industries & Environment  
 Adres Spoorstraat 12  
 Postbus 78  
 4430 AB 's-Gravenpolder  
 Telefoon +31 (0) 88 214 62 00  
 Fax +31 (0) 88 214 62 99  
 Email nl.envi.cs@sgs.com  
 SGS referentie GP23-24795  
 Aanvraag Ontvangen 03-10-2023  
 Gerapporteerd 02-11-2023

**KLANT**

Klant SGS Environmental Analytics B.V.  
 Adres Steenhouwerstraat 15  
 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS  
 Contactpersoon Mevr. M. van der Draaij  
 Telefoon +3110 2314700  
 Fax +3110 4163034  
 Email nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com  
 Project **Standard Project**  
 Klant Ref **13948603-3M BBO GW and Industry**

**ADDITIONELE OPDRACHT INFO**

PO nummer opdracht SGS

**MONSTER IDENTIFICATIE**

GP23-24795.001 13948603-001  
 GP23-24795.002 13948603-007

**OPMERKINGEN**

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

**HANDTEKENINGEN**


Rudi Herman  
Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.

Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten.

Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.



## GP23-24795 ANALYSERAPPORT

Monsternummer	GP23-24795.001	GP23-24795.002		
Matrix	Grond	Grond		
Bemonsteringsdiepte				
Bemonstert door	DERDEN	DERDEN		
Bemonsteringsdatum	27-09-2023	28-09-2023		
Bemonsteringsplaats	SE3461 (45-65)	SE3478 (73-95)		
Ontvangstdatum Monster	04-10-2023	04-10-2023		
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat

**EOF [CIC na Methanol extractie]**

EOF	ala F	mg/kg ds	0.20	<0.20	<0.20
-----	-------	----------	------	-------	-------



**HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN**

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

**Betreffende alle monsters:**

Bij ontvangst van het monster werd vastgesteld dat de aangeleverde monsterhoeveelheid niet voldoet aan de CMA richtlijn.





## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 15

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13956980, versienummer: 1.

Rotterdam, 08-11-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 15 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956980 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	SE3473 (200-250)
002	Grond	SE3474 (130-180)
003	Grond	SE3475 (200-250)
004	Grond	SE3476 (200-250)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	B	79.4	72.3	75.2	77.1
gewicht artefacten	g	B	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-	B	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>						
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	B	1.6	2.3	2.1	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	B	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		1.4	<0.5	7.0	<0.5
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	B	1.6	<0.55 <sup>1)</sup>	8.1	<0.55 <sup>1)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956980 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond	SE3473 (200-250)				
002	Grond	SE3474 (130-180)				
003	Grond	SE3475 (200-250)				
004	Grond	SE3476 (200-250)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
PFNS (perfluoronaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoS (perfluordodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	1.8
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>	<0.55 <sup>1)</sup>
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		1.3	<0.55 <sup>1)</sup>	0.89	<0.55 <sup>1)</sup>
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	8.2	<0.5
Totaal PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	11	<0.5
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	0.94	<0.5
Totaal MePFOSA	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	1.9	<0.5
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	4.6	<0.5
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	9.0	<0.5
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	1.2	<0.5	20 <sup>3)</sup>	<0.5
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	B	1.6	<0.5	42 <sup>3)</sup>	0.60
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFAS som (kwantitatief)	µg/kgds		7.3 <sup>2)</sup>	2.3 <sup>2)</sup>	95 <sup>2)</sup>	2.4 <sup>2)</sup>

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956980 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	SE3473 (200-250)
002	Grond	SE3474 (130-180)
003	Grond	SE3475 (200-250)
004	Grond	SE3476 (200-250)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
---------	---------	---	-----	-----	-----	-----

## ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Belgium NV ('s Gravenpolder)

Fluor organisch (EOF) mg/kgds &lt;0.2

Fluor organisch (EOF) zie bijlage

## ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)

Trifluorazijnzuur (TFA) mg/kgds &lt;1 &lt;1 &lt;1 &lt;1

Trifluorazijnzuur (TFA) zie bijlage zie bijlage zie bijlage zie bijlage

 Paraaf : 

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13956980 - 1

Orderdatum

13-10-2023

Startdatum

13-10-2023

Rapportagedatum

08-11-2023

---

### Voetnoten

---

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.
- 3 Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956980 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluorocetaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluorocetaanzuur)	Grond	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluorocetaadecaanzuur)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluorocetaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluorocetaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFNS (perfluornonaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFDoDS (perfluordodecaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFECs (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956980 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 13-10-2023

Rapportagedatum 08-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal MePFOSA	Grond	Idem
EtPFOSA lineair (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
Totaal EtPFOSA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond	Idem
MePFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
6:2 diPAP ( 6:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester)	Grond	Idem
PFAS som (kwantitatief)	Grond	Idem
Fluor organisch (EOF)	Grond	Analyse uitbesteed
Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4570961	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
002	C4570970	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
003	C4570968	13-10-2023	12-10-2023	ALU253
004	C4570969	13-10-2023	12-10-2023	ALU253

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## GP23-26091 ANALYSERAPPORT

**LABORATORIUM**

Laboratorium manager Rudi Herman  
 Laboratorium SGS Belgium NV  
 Industries & Environment  
 Adres Spoorstraat 12  
 Postbus 78  
 4430 AB 's-Gravenpolder  
 Telefoon +31 (0) 88 214 62 00  
 Fax +31 (0) 88 214 62 99  
 Email nl.envi.cs@sgs.com  
 SGS referentie GP23-26091  
 Aanvraag Ontvangen 16-10-2023  
 Gerapporteerd 08-11-2023

**KLANT**

Klant SGS Environmental Analytics B.V.  
 Adres Steenhouwerstraat 15  
 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS  
 Contactpersoon Mevr. M. van der Draaij  
 Telefoon +3110 2314700  
 Fax +3110 4163034  
 Email nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com  
 Project **Standard Project**  
 Klant Ref **13956980-3M BBO GW and Industry**

**ADDITIONELE OPDRACHT INFO**

PO nummer opdracht SGS

**MONSTER IDENTIFICATIE**

GP23-26091.001 13956980-001

**OPMERKINGEN**

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

**HANDTEKENINGEN**


Rudi Herman  
Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreeders zullen vervolgd worden.

Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten.

Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.





## GP23-26091 ANALYSERAPPORT

Monsternummer	GP23-26091-001		
Matrix	Grond		
Bemonsteringsdiepte			
Bemonstert door	DERDEN		
Bemonsteringsdatum	12-10-2023		
Bemonsteringsplaats	SE3473 (200-250)		
Ontvangstdatum Monster	17-10-2023		
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat

**EOF [CIC na Methanol extractie]**

EOF	als F	mg/kg ds	0.20	<0.20
-----	-------	----------	------	-------

**HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN**

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

**Betreffende alle monsters:**

Bij ontvangst van het monster werd vastgesteld dat de aangeleverde monsterhoeveelheid niet voldoet aan de CMA richtlijn.

SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.  
ROTTERDAM  
Attn: customersupportRotterdam  
Polderdijkweg 16  
Haven 407  
2030 Antwerpen  
NETHERLANDS

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14276**

Uw referentie: 13956980-338890-3M BBO GW and Industry

Aantal monsters: 4

Datum van ontvangst: 17/10/2023

Monsteridentificatie:

IAC23-14276.001 - 13956980-001 (Grond)

IAC23-14276.002 - 13956980-002 (Grond)

IAC23-14276.003 - 13956980-003 (Grond)

IAC23-14276.004 - 13956980-004 (Grond)

**Analyseresultaten:**

Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie  
(In-house method (IC-CD))

Bepaling van het drooggewicht (105°C)  
(based on CMA 2/III/A.1)

I.A.C., een divisie van SGS Belgium NV

ANTWERPEN, 03/11/2023

Sven Herremans  
Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS Belgium. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS Belgium op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS Belgium is enkel aansprakelijk t.a.v. haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de transactiedocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreeders zullen vervolgd worden. Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant, dan houden de resultaten geen enkele waarborg in voor de representativiteit van welke goederen dan ook en hebben enkel betrekking op het/de monster(s). SGS aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de oorsprong van het/de monster(s), waarvan het/ze beweerd wordt afkomstig te zijn. De door de opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten. Een beschrijving van de gebruikte analysemethoden, de identiteit van de externe laboratoria voor de gemerkte (E) analyses en de meetonzekerheid van de analyses zijn op aanvraag beschikbaar. Mogelijks vermelde normen of criteria zijn opgesteld en vermeld in samenspraak met de opdrachtgever.



**ANALYSERAPPORT : IAC23-14276**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14276.001 Uw referentie: 13956980-001		Datum analyse: 03-11-2023 Datum monstername: 12-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	78.5	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14276**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14276.002 Uw referentie: 13956980-002		Datum analyse: 03-11-2023 Datum monsternam: 12-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	74.2	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14276**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14276.003 Uw referentie: 13956980-003		Datum analyse: 03-11-2023 Datum monstername: 12-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	881	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14276**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-14276.004 Uw referentie: 13956980-004		Datum analyse: 03-11-2023 Datum monstername: 12-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	76.3	0.1000





## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Nel VanHoudt  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 33

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13953102, versienummer: 1.

Rotterdam, 17-11-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 33 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster  
Business Unit Manager  
Personne Habilitée



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13953102 - 1

Orderdatum 06-10-2023

Startdatum 06-10-2023

Rapportagedatum 17-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem	SE3454 (10-30)
002	Waterbodem	SE3455 (0-15)
003	Waterbodem	SE3458 (2-20)
004	Waterbodem	SE3460 (35-100)
005	Waterbodem	SE3470 (30-110)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Belgium NV ('s Gravenpolder)</i>							
Fluor organisch (EOF)	mg/kgds		<0.2		<0.2		<0.2
Fluor organisch (EOF)			zie bijlage		zie bijlage		zie bijlage
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>							
PFAS CMA			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN</i>							
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

 Paraaf : 

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13953102 - 1

Orderdatum 06-10-2023

Startdatum 06-10-2023

Rapportagedatum 17-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Fluor organisch (EOF)	Waterbodem	Analyse uitbesteed
PFAS CMA	Waterbodem	Idem
Trifluorazijnzuur (TFA)	Waterbodem	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E2229024	02-10-2023	02-10-2023	ALC291
002	E2229026	02-10-2023	02-10-2023	ALC291
003	E2229040	02-10-2023	02-10-2023	ALC291
004	E2229041	02-10-2023	02-10-2023	ALC291
005	E2229027	04-10-2023	03-10-2023	ALC291
006	E2229028	04-10-2023	03-10-2023	ALC291
007	E2229039	04-10-2023	03-10-2023	ALC291
008	E2229042	02-10-2023	02-10-2023	ALC291

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## GP23-25344 ANALYSERAPPORT

### LABORATORIUM

Laboratorium manager Rudi Herman  
 Laboratorium SGS Belgium NV  
 Industries & Environment  
 Adres Spoorstraat 12  
 Postbus 78  
 4430 AB 's-Gravenpolder  
 Telefoon +31 (0) 88 214 62 00  
 Fax +31 (0) 88 214 62 99  
 Email nl.envi.cs@sgs.com  
 SGS referentie GP23-25344  
 Aanvraag Ontvangen 09-10-2023  
 Gerapporteerd 03-11-2023

### KLANT

Klant SGS Environmental Analytics B.V.  
 Adres Steenhouwerstraat 15  
 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS  
 Contactpersoon Mevr. M. van der Draaij  
 Telefoon +3110 2314700  
 Fax +3110 4163034  
 Email nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com  
 Project Standard Project  
 Klant Ref **13953102-3M BBO GW and Industry**

### ADDITIONELE OPDRACHT INFO

PO nummer opdracht SGS

### MONSTER IDENTIFICATIE

GP23-25344.001 13953102-001  
 GP23-25344.002 13953102-003  
 GP23-25344.003 13953102-005

### OPMERKINGEN

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

### HANDTEKENINGEN



Rudi Herman  
Lab Operations Manager

Behoudens anderstuidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtredders zullen vervolgd worden.

Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten.

Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.

## GP23-25344 ANALYSERAPPORT

Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat	Resultaat
<b>EOF [CIC na Methanol extractie]</b>					
EOF	als F	mg/kg ds	0.20	<0.20	<0.20

**GP23-25344**  
**ANALYSERAPPORT**

**BIJLAGE**

**HOUBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN**

Alle monsters zijn correct geconserveerd bij het laboratorium aangeleverd.

SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.  
 ROTTERDAM  
 Attn: customersupportRotterdam  
 Polderdijkweg 16  
 Haven 407  
 2030 Antwerpen  
 NETHERLANDS

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13783**

Uw referentie: 13953102-338890-3M BBO GW and Industry

Aantal monsters: 8

Datum van ontvangst: 10/10/2023

Monsteridentificatie:

IAC23-13783.001 - 13953102-001 (Grond)

IAC23-13783.002 - 13953102-002 (Grond)

IAC23-13783.003 - 13953102-003 (Grond)

IAC23-13783.004 - 13953102-004 (Grond)

IAC23-13783.005 - 13953102-005 (Grond)

IAC23-13783.006 - 13953102-006 (Grond)

IAC23-13783.007 - 13953102-007 (Grond)

IAC23-13783.008 - 13953102-008 (Grond)

Analyseresultaten:

Zie volgende pagina(s)

I.A.C., een divisie van SGS Belgium NV

ANTWERPEN, 16/11/2023



ISO17025 (N.005-TEST)

Sven Herremans  
 Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS Belgium. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS Belgium op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS Belgium is enkel aansprakelijk t.a.v. haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de transactiedocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden. Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant, dan houden de resultaten geen enkele waarborg in voor de representativiteit van welke goederen dan ook en hebben enkel betrekking op het/de monster(s). SGS aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de oorsprong van het /de monster(s), waarvan het/ze beweerd wordt afkomstig te zijn. De door de opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten. Een beschrijving van de gebruikte analysemethoden, de identiteit van de externe laboratoria voor de gemerkte (E) analyses en de meetonzekerheid van de analyses zijn op aanvraag beschikbaar. Mogelijks vermelde normen of criteria zijn opgesteld en vermeld in samenspraak met de opdrachtgever.

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13783**Analyseresultaten:

Bepaling van het drooggewicht (40°C)  
(based on CMA 2/II/A.1)

<sup>B</sup> Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS)  
(Acc. to CMA/3/D)

Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie  
(In-house method (IC-CD))

Bepaling van het drooggewicht (105°C)  
(based on CMA 2/II/A.1)

De analyses gemarkeerd met een B zijn Belac ISO17025 geaccrediteerd (N.005-TEST)



**ANALYSERAPPORT : IAC23-13783**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13783.001 Uw referentie: 13953102-001		Datum analyse: 19-10-2023 Datum monstername: 02-10-2023 Bemonsterd door: Derden
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	43.4	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13783**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-13783.002 Uw referentie: 13953102-002		Datum analyse: 19-10-2023 Datum monstername: 02-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	35.4	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13783**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13783.003 Uw referentie: 13953102-003		Datum analyse: 19-10-2023 Datum monstername: 02-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	44.0	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13783**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monstidentificatie : IAC23-13783.004 Uw referentie: 13953102-004		Datum analyse: 19-10-2023 Datum monsternam: 02-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	47.8	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13783**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-13783.005 Uw referentie: 13953102-005		Datum analyse: 19-10-2023 Datum monstername: 03-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	20.7	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13783**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-13783.006 Uw referentie: 13953102-006		Datum analyse: 19-10-2023 Datum monstername: 03-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	16.7	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13783**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-13783.007 Uw referentie: 13953102-007		Datum analyse: 19-10-2023 Datum monstername: 03-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	21.0	0.1000

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13783**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-13783.008 Uw referentie: 13953102-008		Datum analyse: 19-10-2023 Datum monstername: 02-10-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	59.2	0.1000



**ANALYSERAPPORT : IAC23-13783**

Analytische resultaten - organische parameters			
Monstidentificatie : IAC23-13783.001		Datum monsternam: 02-10-2023	
Uw referentie: 13953102-001		Bemonsterd door: Derden	
Bepaling van het drooggewicht (40°C)			
Component	Datum van analyse	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	16/11/2023	84.3	0.1000
Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS)			
Component	Datum van analyse	Concentratie (µg/kgds)	Rapportagegrens (µg/kgds)
Kwantitatieve lijst			
Perfluorbutaan zuur (PFBA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluoropentaaan zuur (PFPeA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorhexaaan zuur (PFHxA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorheptaaan zuur (PFHpA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluoromonaan zuur (PFNA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluordecaan zuur (PFDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluortridecaan zuur (PFTriDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorotetradecaan zuur (PFTeDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluoropentaaan sulfonzuur (PFPeS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluoroheptaaan sulfonzuur (PFHpS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluoromonaan sulfonzuur (PFNS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	16/11/2023	<0.50	0.50
4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanzuur (HPFO-DA)	16/11/2023	<0.50	0.50
4,8-Dioxa-3H-perfluoronaanzuur (DONA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	16/11/2023	<0.50	0.50
8:2 Fluorotelomeerfosfaat diester (8:2 DIPAP)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-methylperfluorooctaan sulfonamidoazijnzuur (N-MeFOSAA)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-ethylperfluorooctaan sulfonamidoazijnzuur (N-EtFOSAA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorooctaan zuur (PFOA) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorooctaan sulfonamide (PFOSA) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorooctaan sulfonzuur (PFOS) (lineair)	16/11/2023	1.1	0.50
N-methylperfluorooctaan sulfonamide (N-MeFOSA) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-ethylperfluorooctaan sulfonamide (N-EtFOSA) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorhexaaan sulfonzuur (PFHxS) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorooctaan zuur (PFOAtotaal)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorooctaan sulfonzuur (PFOSatotaal)	16/11/2023	1.2	0.50
<sup>β</sup> Perfluorooctaan sulfonamide (PFOSAtotaal)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-methylperfluorooctaan sulfonamide (N-MeFOSAtotaal)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-ethylperfluorooctaan sulfonamide (N-EtFOSAtotaal)	16/11/2023	<0.50	0.50

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13783**

<sup>a</sup> Perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxStotaal)	16/11/2023	<0.50	0.50
Indicatieve lijst			
Perfluorotadecaan zuur (PFODA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorododecaan sulfonzuur (PFDoDS)	16/11/2023	<0.50	0.50
6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP)	16/11/2023	<0.50	0.50
6:2/8:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2/8:2 PAP)	16/11/2023	<0.50	0.50
10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorobutaansulfonamide (PFBSA)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-methylperfluorobutaan sulfonamide (N-MeFBSA)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacelaat (N-MeFBSAA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorhexaansulfonamide (PFHxSA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Som lijst			
Som van PFAS (kwantitatief)	16/11/2023	1.2	-
Som van PFAS (kwantitatief en indicatief)	16/11/2023	1.2	-

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13783**

Analytische resultaten - organische parameters			
Monstidentificatie : IAC23-13783.002		Datum monsternam: 02-10-2023	
Uw referentie: 13953102-002		Bemonsterd door: Derden	
Bepaling van het drooggewicht (40°C)			
Component	Datum van analyse	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	16/11/2023	71.4	0.1000
Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS)			
Component	Datum van analyse	Concentratie (µg/kgds)	Rapportagegrens (µg/kgds)
Kwantitatieve lijst			
Perfluorbutaan zuur (PFBA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluoropentaaan zuur (PFPeA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorhexaaan zuur (PFHxA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorheptaaan zuur (PFHpA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluoromonaan zuur (PFNA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluordecaan zuur (PFDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorotetradecaan zuur (PFTeDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluoropentaaan sulfonzuur (PFPeS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluoroheptaaan sulfonzuur (PFHpS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluoromonaan sulfonzuur (PFNS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	16/11/2023	<0.50	0.50
4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanzuur (HPFO-DA)	16/11/2023	<0.50	0.50
4,8-Dioxa-3H-perfluoronaanzuur (DONA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	16/11/2023	<0.50	0.50
8:2 Fluorotelomeerfosfaat diester (8:2 DIPAP)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-methylperfluorooctaan sulfonamidoazijnzuur (N-MeFOSAA)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-ethylperfluorooctaan sulfonamidoazijnzuur (N-EtFOSAA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorooctaan zuur (PFOA) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorooctaan sulfonamide (PFOSA) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorooctaan sulfonzuur (PFOS) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-methylperfluorooctaan sulfonamide (N-MeFOSA) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-ethylperfluorooctaan sulfonamide (N-EtFOSA) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorhexaaan sulfonzuur (PFHxS) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorooctaan zuur (PFOAtotaal)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorooctaan sulfonzuur (PFOS totaal)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorooctaan sulfonamide (PFOSAtotaal)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-methylperfluorooctaan sulfonamide (N-MeFOSAtotaal)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-ethylperfluorooctaan sulfonamide (N-EtFOSAtotaal)	16/11/2023	<0.50	0.50

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13783**

<sup>a</sup> Perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxStotaal)	16/11/2023	<0.50	0.50
Indicatieve lijst			
Perfluorotadecaan zuur (PFODA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorododecaan sulfonzuur (PFDoDS)	16/11/2023	<0.50	0.50
6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP)	16/11/2023	<0.50	0.50
6:2/8:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2/8:2 PAP)	16/11/2023	<0.50	0.50
10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorobutaansulfonamide (PFBSA)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-methylperfluorobutaan sulfonamide (N-MeFBSA)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacelaat (N-MeFBSAA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorhexaansulfonamide (PFHxSA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Som lijst			
Som van PFAS (kwantitatief)	16/11/2023	0	-
Som van PFAS (kwantitatief en indicatief)	16/11/2023	0	-



**ANALYSERAPPORT : IAC23-13783**

Analytische resultaten - organische parameters			
Monstidentificatie : IAC23-13783.003		Datum monsternam: 02-10-2023	
Uw referentie: 13953102-003		Bemonsterd door: Derden	
Bepaling van het drooggewicht (40°C)			
Component	Datum van analyse	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	16/11/2023	72.5	0.1000
Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS)			
Component	Datum van analyse	Concentratie (µg/kgds)	Rapportagegrens (µg/kgds)
Kwantitatieve lijst			
Perfluorbutaan zuur (PFBA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluoropentaaan zuur (PFPeA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorhexaaan zuur (PFHxA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorheptaaan zuur (PFHpA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluoromonaan zuur (PFNA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluordecaan zuur (PFDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluortridecaan zuur (PFTriDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorotetradecaan zuur (PFTeDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluoropentaaan sulfonzuur (PFPeS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluoroheptaaan sulfonzuur (PFHpS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluoromonaan sulfonzuur (PFNS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	16/11/2023	<0.50	0.50
4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanzuur (HPFO-DA)	16/11/2023	<0.50	0.50
4,8-Dioxa-3H-perfluoronaanzuur (DONA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	16/11/2023	<0.50	0.50
8:2 Fluorotelomeerfosfaat diester (8:2 DIPAP)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-methylperfluorooctaan sulfonamidozijnzuur (N-MeFOSAA)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-ethylperfluorooctaan sulfonamidozijnzuur (N-EtFOSAA)	16/11/2023	0.67	0.50
<sup>β</sup> Perfluorooctaan zuur (PFOA) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorooctaan sulfonamide (PFOSA) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorooctaan sulfonzuur (PFOS) (lineair)	16/11/2023	4.0	0.50
N-methylperfluorooctaan sulfonamide (N-MeFOSA) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-ethylperfluorooctaan sulfonamide (N-EtFOSA) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorhexaaan sulfonzuur (PFHxS) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorooctaan zuur (PFOAtotaal)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorooctaan sulfonzuur (PFOSatotaal)	16/11/2023	4.2	0.50
<sup>β</sup> Perfluorooctaan sulfonamide (PFOSAtotaal)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-methylperfluorooctaan sulfonamide (N-MeFOSAtotaal)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-ethylperfluorooctaan sulfonamide (N-EtFOSAtotaal)	16/11/2023	<0.50	0.50

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13783**

<sup>a</sup> Perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxStotaal)	16/11/2023	<0.50	0.50
Indicatieve lijst			
Perfluorotadecaan zuur (PFODA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorododecaan sulfonzuur (PFDoDS)	16/11/2023	<0.50	0.50
6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP)	16/11/2023	<0.50	0.50
6:2/8:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2/8:2 PAP)	16/11/2023	<0.50	0.50
10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorobutaansulfonamide (PFBSA)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-methylperfluorobutaan sulfonamide (N-MeFBSA)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacelaat (N-MeFBSAA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorhexaansulfonamide (PFHxSA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Som lijst			
Som van PFAS (kwantitatief)	16/11/2023	4.8	-
Som van PFAS (kwantitatief en indicatief)	16/11/2023	4.8	-

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13783**

Analytische resultaten - organische parameters			
Monstidentificatie : IAC23-13783.004		Datum monsternam: 02-10-2023	
Uw referentie: 13953102-004		Bemonsterd door: Derden	
Bepaling van het drooggewicht (40°C)			
Component	Datum van analyse	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	16/11/2023	81.3	0.1000
Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS)			
Component	Datum van analyse	Concentratie (µg/kgds)	Rapportagegrens (µg/kgds)
Kwantitatieve lijst			
Perfluorbutaan zuur (PFBA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluoropentaaan zuur (PFPeA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorhexaaan zuur (PFHxA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorheptaaan zuur (PFHpA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluoromonaan zuur (PFNA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluordecaan zuur (PFDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorotetradecaan zuur (PFTeDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluoropentaaan sulfonzuur (PFPeS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluoroheptaaan sulfonzuur (PFHpS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluoromonaan sulfonzuur (PFNS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	16/11/2023	<0.50	0.50
4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanzuur (HPFO-DA)	16/11/2023	<0.50	0.50
4,8-Dioxa-3H-perfluorononaanzuur (DONA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	16/11/2023	<0.50	0.50
8:2 Fluorotelomeerfosfaat diester (8:2 DIPAP)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-methylperfluorooctaan sulfonamidoazijnzuur (N-MeFOSAA)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-ethylperfluorooctaan sulfonamidoazijnzuur (N-EtFOSAA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorooctaan zuur (PFOA) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorooctaan sulfonamide (PFOSA) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorooctaan sulfonzuur (PFOS) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-methylperfluorooctaan sulfonamide (N-MeFOSA) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-ethylperfluorooctaan sulfonamide (N-EtFOSA) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorhexaaan sulfonzuur (PFHxS) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorooctaan zuur (PFOAtotaal)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorooctaan sulfonzuur (PFOS totaal)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorooctaan sulfonamide (PFOSAtotaal)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-methylperfluorooctaan sulfonamide (N-MeFOSAtotaal)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-ethylperfluorooctaan sulfonamide (N-EtFOSAtotaal)	16/11/2023	<0.50	0.50

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13783**

<sup>a</sup> Perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxStotaal)	16/11/2023	<0.50	0.50
Indicatieve lijst			
Perfluorotadecaan zuur (PFODA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorododecaan sulfonzuur (PFDoDS)	16/11/2023	<0.50	0.50
6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP)	16/11/2023	<0.50	0.50
6:2/8:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2/8:2 PAP)	16/11/2023	<0.50	0.50
10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorobutaansulfonamide (PFBSA)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-methylperfluorobutaan sulfonamide (N-MeFBSA)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacelaat (N-MeFBSAA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorhexaansulfonamide (PFHxSA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Som lijst			
Som van PFAS (kwantitatief)	16/11/2023	0	-
Som van PFAS (kwantitatief en indicatief)	16/11/2023	0	-



**ANALYSERAPPORT : IAC23-13783**

Analytische resultaten - organische parameters			
Monstidentificatie : IAC23-13783.005		Datum monsternam: 03-10-2023	
Uw referentie: 13953102-005		Bemonsterd door: Derden	
Bepaling van het drooggewicht (40°C)			
Component	Datum van analyse	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	16/11/2023	83.8	0.1000
Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS)			
Component	Datum van analyse	Concentratie (µg/kgds)	Rapportagegrens (µg/kgds)
Kwantitatieve lijst			
Perfluorbutaan zuur (PFBA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluoropentaaan zuur (PFPeA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorhexaaan zuur (PFHxA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorheptaaan zuur (PFHpA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluoromonaan zuur (PFNA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluordecaan zuur (PFDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorotetradecaan zuur (PFTeDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluoropentaaan sulfonzuur (PFPeS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluoroheptaaan sulfonzuur (PFHpS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluoromonaan sulfonzuur (PFNS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	16/11/2023	<0.50	0.50
4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanzuur (HPFO-DA)	16/11/2023	<0.50	0.50
4,8-Dioxa-3H-perfluoronaanzuur (DONA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	16/11/2023	<0.50	0.50
8:2 Fluorotelomeerfosfaat diester (8:2 DIPAP)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-methylperfluorooctaan sulfonamidoazijnzuur (N-MeFOSAA)	16/11/2023	3.4	0.50
N-ethylperfluorooctaan sulfonamidoazijnzuur (N-EiFOSAA)	16/11/2023	4.0	0.50
<sup>β</sup> Perfluorooctaan zuur (PFOA) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorooctaan sulfonamide (PFOSA) (lineair)	16/11/2023	1.6	0.50
<sup>β</sup> Perfluorooctaan sulfonzuur (PFOS) (lineair)	16/11/2023	23	0.50
N-methylperfluorooctaan sulfonamide (N-MeFOSA) (lineair)	16/11/2023	0.80	0.50
N-ethylperfluorooctaan sulfonamide (N-EiFOSA) (lineair)	16/11/2023	0.68	0.50
Perfluorhexaaan sulfonzuur (PFHxS) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorooctaan zuur (PFOAtotaal)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorooctaan sulfonzuur (PFOS totaal)	16/11/2023	23	0.50
<sup>β</sup> Perfluorooctaan sulfonamide (PFOSAtotaal)	16/11/2023	1.8	0.50
N-methylperfluorooctaan sulfonamide (N-MeFOSAtotaal)	16/11/2023	1.3	0.50
N-ethylperfluorooctaan sulfonamide (N-EiFOSAtotaal)	16/11/2023	1.2	0.50

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13783**

<sup>a</sup> Perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxStotaal)	16/11/2023	<0.50	0.50
Indicatieve lijst			
Perfluorotadecaan zuur (PFODA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorododecaan sulfonzuur (PFDoDS)	16/11/2023	<0.50	0.50
6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP)	16/11/2023	<0.50	0.50
6:2/8:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2/8:2 PAP)	16/11/2023	<0.50	0.50
10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorobutaansulfonamide (PFBSA)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-methylperfluorobutaan sulfonamide (N-MeFBSA)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacelaat (N-MeFBSAA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorhexaansulfonamide (PFHxSA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Som lijst			
Som van PFAS (kwantitatief)	16/11/2023	35	-
Som van PFAS (kwantitatief en indicatief)	16/11/2023	35	-

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13783**

Analytische resultaten - organische parameters			
Monstidentificatie : IAC23-13783.006		Datum monsternam: 03-10-2023	
Uw referentie: 13953102-006		Bemonsterd door: Derden	
Bepaling van het drooggewicht (40°C)			
Component	Datum van analyse	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	16/11/2023	72.0	0.1000
Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS)			
Component	Datum van analyse	Concentratie (µg/kgds)	Rapportagegrens (µg/kgds)
Kwantitatieve lijst			
Perfluorbutaan zuur (PFBA)	16/11/2023	0.70	0.50
Perfluoropentaaan zuur (PFPeA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorhexaaan zuur (PFHxA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorheptaaan zuur (PFHpA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluoromonaan zuur (PFNA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluordecaan zuur (PFDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluortridecaan zuur (PFTriDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorotetradecaan zuur (PFTeDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluoropentaaan sulfonzuur (PFPeS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluoroheptaaan sulfonzuur (PFHpS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluoromonaan sulfonzuur (PFNS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	16/11/2023	<0.50	0.50
4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propaanzuur (HPFO-DA)	16/11/2023	<0.50	0.50
4,8-Dioxa-3H-perfluoronaanzuur (DONA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	16/11/2023	<0.50	0.50
8:2 Fluorotelomeerfosfaat diester (8:2 DIPAP)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-methylperfluorooctaan sulfonamidozijnzuur (N-MeFOSAA)	16/11/2023	7.8	0.50
N-ethylperfluorooctaan sulfonamidozijnzuur (N-EiFOSAA)	16/11/2023	12	0.50
<sup>β</sup> Perfluorooctaan zuur (PFOA) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorooctaan sulfonamide (PFOSA) (lineair)	16/11/2023	22	0.50
<sup>β</sup> Perfluorooctaan sulfonzuur (PFOS) (lineair)	16/11/2023	24	0.50
N-methylperfluorooctaan sulfonamide (N-MeFOSA) (lineair)	16/11/2023	0.50	0.50
N-ethylperfluorooctaan sulfonamide (N-EiFOSA) (lineair)	16/11/2023	0.57	0.50
Perfluorhexaaan sulfonzuur (PFHxS) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorooctaan zuur (PFOAtotaal)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorooctaan sulfonzuur (PFOSAtotaal)	16/11/2023	24	0.50
<sup>β</sup> Perfluorooctaan sulfonamide (PFOSAtotaal)	16/11/2023	28	0.50
N-methylperfluorooctaan sulfonamide (N-MeFOSAtotaal)	16/11/2023	1.1	0.50
N-ethylperfluorooctaan sulfonamide (N-EiFOSAtotaal)	16/11/2023	1.4	0.50

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13783**

<sup>a</sup> Perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxStotaal)	16/11/2023	<0.50	0.50
Indicatieve lijst			
Perfluorotadecaan zuur (PFODA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorododecaan sulfonzuur (PFDoDS)	16/11/2023	<0.50	0.50
6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP)	16/11/2023	<0.50	0.50
6:2/8:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2/8:2 PAP)	16/11/2023	<0.50	0.50
10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorobutaansulfonamide (PFBSA)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-methylperfluorobutaan sulfonamide (N-MeFBSA)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacelaat (N-MeFBSAA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorhexaansulfonamide (PFHxSA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Som lijst			
Som van PFAS (kwantitatief)	16/11/2023	75	-
Som van PFAS (kwantitatief en indicatief)	16/11/2023	75	-



**ANALYSERAPPORT : IAC23-13783**

Analytische resultaten - organische parameters			
Monstidentificatie : IAC23-13783.007		Datum monsternam: 03-10-2023	
Uw referentie: 13953102-007		Bemonsterd door: Derden	
Bepaling van het drooggewicht (40°C)			
Component	Datum van analyse	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	16/11/2023	69.7	0.1000
Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS)			
Component	Datum van analyse	Concentratie (µg/kgds)	Rapportagegrens (µg/kgds)
Kwantitatieve lijst			
Perfluorbutaan zuur (PFBA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluoropentaaan zuur (PFPeA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorhexaaan zuur (PFHxA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorheptaaan zuur (PFHpA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluoromonaan zuur (PFNA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluordecaan zuur (PFDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluortridecaan zuur (PFTriDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorotetradecaan zuur (PFTeDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluoropentaaan sulfonzuur (PFPeS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluoroheptaaan sulfonzuur (PFHpS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluoromonaan sulfonzuur (PFNS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	16/11/2023	<0.50	0.50
4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanzuur (HPFO-DA)	16/11/2023	<0.50	0.50
4,8-Dioxa-3H-perfluoronaanzuur (DONA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	16/11/2023	<0.50	0.50
8:2 Fluorotelomeerfosfaat diester (8:2 DIPAP)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-methylperfluorooctaan sulfonamidozijnzuur (N-MeFOSAA)	16/11/2023	1.2	0.50
N-ethylperfluorooctaan sulfonamidozijnzuur (N-EiFOSAA)	16/11/2023	2.1	0.50
<sup>β</sup> Perfluorooctaan zuur (PFOA) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorooctaan sulfonamide (PFOSA) (lineair)	16/11/2023	1.3	0.50
<sup>β</sup> Perfluorooctaan sulfonzuur (PFOS) (lineair)	16/11/2023	6.4	0.50
N-methylperfluorooctaan sulfonamide (N-MeFOSA) (lineair)	16/11/2023	0.56	0.50
N-ethylperfluorooctaan sulfonamide (N-EiFOSA) (lineair)	16/11/2023	0.54	0.50
Perfluorhexaaan sulfonzuur (PFHxS) (lineair)	16/11/2023	0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorooctaan zuur (PFOAtotaal)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorooctaan sulfonzuur (PFOSatotaal)	16/11/2023	6.4	0.50
<sup>β</sup> Perfluorooctaan sulfonamide (PFOSAtotaal)	16/11/2023	1.5	0.50
N-methylperfluorooctaan sulfonamide (N-MeFOSAtotaal)	16/11/2023	0.84	0.50
N-ethylperfluorooctaan sulfonamide (N-EiFOSAtotaal)	16/11/2023	0.94	0.50

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13783**

<sup>a</sup> Perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxStotaal)	16/11/2023	0.54	0.50
Indicatieve lijst			
Perfluorotadecaan zuur (PFODA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorododecaan sulfonzuur (PFDoDS)	16/11/2023	<0.50	0.50
6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP)	16/11/2023	<0.50	0.50
6:2/8:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2/8:2 PAP)	16/11/2023	<0.50	0.50
10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorobutaansulfonamide (PFBSA)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-methylperfluorobutaan sulfonamide (N-MeFBSA)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacelaat (N-MeFBSAA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorhexaansulfonamide (PFHxSA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Som lijst			
Som van PFAS (kwantitatief)	16/11/2023	14	-
Som van PFAS (kwantitatief en indicatief)	16/11/2023	14	-

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13783**

Analytische resultaten - organische parameters			
Monstidentificatie : IAC23-13783.008		Datum monsternam: 02-10-2023	
Uw referentie: 13953102-008		Bemonsterd door: Derden	
Bepaling van het drooggewicht (40°C)			
Component	Datum van analyse	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	16/11/2023	93.3	0.1000
Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS)			
Component	Datum van analyse	Concentratie (µg/kgds)	Rapportagegrens (µg/kgds)
Kwantitatieve lijst			
Perfluorbutaan zuur (PFBA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluoropentaaan zuur (PFPeA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorhexaaan zuur (PFHxA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorheptaaan zuur (PFHpA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluoromonaan zuur (PFNA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluordecaan zuur (PFDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorotetradecaan zuur (PFTeDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluoropentaaan sulfonzuur (PFPeS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluoroheptaaan sulfonzuur (PFHpS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluoromonaan sulfonzuur (PFNS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	16/11/2023	<0.50	0.50
4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propaan zuur (HPFO-DA)	16/11/2023	<0.50	0.50
4,8-Dioxa-3H-perfluoronaanzuur (DONA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	16/11/2023	<0.50	0.50
8:2 Fluorotelomeerfosfaat diester (8:2 DIPAP)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-methylperfluorooctaan sulfonamidozijnzuur (N-MeFOSAA)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-ethylperfluorooctaan sulfonamidozijnzuur (N-EtFOSAA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorooctaan zuur (PFOA) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorooctaan sulfonamide (PFOSA) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorooctaan sulfonzuur (PFOS) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-methylperfluorooctaan sulfonamide (N-MeFOSA) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-ethylperfluorooctaan sulfonamide (N-EtFOSA) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorhexaaan sulfonzuur (PFHxS) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorooctaan zuur (PFOAtotaal)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorooctaan sulfonzuur (PFOS totaal)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>β</sup> Perfluorooctaan sulfonamide (PFOSAtotaal)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-methylperfluorooctaan sulfonamide (N-MeFOSAtotaal)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-ethylperfluorooctaan sulfonamide (N-EtFOSAtotaal)	16/11/2023	<0.50	0.50

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13783**

<sup>a</sup> Perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxStotaal)	16/11/2023	<0.50	0.50
Indicatieve lijst			
Perfluorotadecaan zuur (PFODA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorododecaan sulfonzuur (PFDoDS)	16/11/2023	<0.50	0.50
6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP)	16/11/2023	<0.50	0.50
6:2/8:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2/8:2 PAP)	16/11/2023	<0.50	0.50
10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorobutaansulfonamide (PFBSA)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-methylperfluorobutaan sulfonamide (N-MeFBSA)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacelaat (N-MeFBSAA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorhexaansulfonamide (PFHxSA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Som lijst			
Som van PFAS (kwantitatief)	16/11/2023	0	-
Som van PFAS (kwantitatief en indicatief)	16/11/2023	0	-





## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Sarah Verhulst  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 32

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13948561, versienummer: DRAFT.

Rotterdam, 17-11-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 32 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13948561 - 1

Orderdatum 29-09-2023

Startdatum 29-09-2023

Rapportagedatum 17-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem	SE3461 (25-45)
002	Waterbodem	SE3462 (20-30)
003	Waterbodem	SE3463 (50-80)
004	Waterbodem	SE3464 (75-85)
005	Waterbodem	SE3465 (10-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
---------	---------	---	-----	-----	-----	-----	-----

*ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Belgium NV ('s Gravenpolder)*

Fluor organisch (EOF) mg/kgds not ready

Fluor organisch (EOF) zie bijlage

*ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)*

PFAS CMA zie bijlage zie bijlage zie bijlage zie bijlage zie bijlage

*ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN*

Trifluorazijnzuur (TFA) zie bijlage zie bijlage zie bijlage zie bijlage

Paraaf :

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13948561 - 1

Orderdatum 29-09-2023

Startdatum 29-09-2023

Rapportagedatum 17-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem	SE3466 (90-100)
007	Waterbodem	SE3467 (20-45)
008	Waterbodem	SE3478 (25-75)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Belgium NV ('s Gravenpolder)</i>					
Fluor organisch (EOF)	mg/kgds				not ready
Fluor organisch (EOF)					zie bijlage
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)</i>					
TOP assay + Analyse target					not ready
14 PFAS					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kgds				not ready
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	mg/kgds				not ready
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	mg/kgds				not ready
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	mg/kgds				not ready
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	mg/kgds				not ready
PFNA (perfluornonaanzuur)	mg/kgds				not ready
PFDA (perfluordecaanzuur)	mg/kgds				not ready
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	mg/kgds				not ready
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	mg/kgds				not ready
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	mg/kgds				not ready
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kgds				not ready
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kgds				not ready
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	mg/kgds				not ready
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kgds				not ready
PFAS CMA			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN</i>					
Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

Paraaf :

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13948561 - 1

Orderdatum 29-09-2023

Startdatum 29-09-2023

Rapportagedatum 17-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Fluor organisch (EOF)	Waterbodem	Analyse uitbesteed
PFAS CMA	Waterbodem	Idem
Trifluorazijnzuur (TFA)	Waterbodem	Idem
TOP assay + Analyse target 14 PFAS	Waterbodem	Idem
PFBA (perfluorbutaan zuur)	Waterbodem	Idem
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	Waterbodem	Idem
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	Waterbodem	Idem
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	Waterbodem	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaan zuur)	Waterbodem	Idem
PFNA (perfluoronaan zuur)	Waterbodem	Idem
PFDA (perfluordecaan zuur)	Waterbodem	Idem
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	Waterbodem	Idem
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	Waterbodem	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	Waterbodem	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	Waterbodem	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	Waterbodem	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	Waterbodem	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfon zuur)	Waterbodem	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E2229049	28-09-2023	27-09-2023	ALC291
002	E2229047	28-09-2023	27-09-2023	ALC291
003	E2229048	28-09-2023	28-09-2023	ALC291
004	E2229062	28-09-2023	28-09-2023	ALC291
005	E2229045	28-09-2023	28-09-2023	ALC291
006	E2229044	28-09-2023	27-09-2023	ALC291
007	E2229057	29-09-2023	28-09-2023	ALC291
008	E2229060	28-09-2023	28-09-2023	ALC291

Paraaf :

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

## GP23-24663 ANALYSERAPPORT

### LABORATORIUM

Laboratorium manager Rudi Herman  
 Laboratorium SGS Belgium NV  
 Industries & Environment  
 Adres Spoorstraat 12  
 Postbus 78  
 4430 AB 's-Gravenpolder  
 Telefoon +31 (0) 88 214 62 00  
 Fax +31 (0) 88 214 62 99  
 Email nl.envi.cs@sgs.com  
 SGS referentie GP23-24663  
 Aanvraag Ontvangen 02-10-2023  
 Gerapporteerd 02-11-2023

### KLANT

Klant SGS Environmental Analytics B.V.  
 Adres Steenhouwerstraat 15  
 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS  
 Contactpersoon Mevr. M. van der Draaij  
 Telefoon +3110 2314700  
 Fax +3110 4163034  
 Email nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com  
 Project Standard Project  
 Klant Ref **13948561-3M BBO GW and Industry**

### ADDITIONELE OPDRACHT INFO

PO nummer opdracht SGS

### MONSTER IDENTIFICATIE

GP23-24663.001 13948561-001  
 GP23-24663.002 13948561-008

### OPMERKINGEN

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

### HANDTEKENINGEN



Rudi Herman  
 Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreeders zullen vervolgd worden.

Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten.

Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.



## GP23-24663 ANALYSERAPPORT

Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat
<b>EOF [CIC na Methanol extractie]</b>				
EOF	ala F	mg/kg ds	0.20	<0.20

**HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN**

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

**Betreffende alle monsters:**

Bij ontvangst van het monster werd vastgesteld dat de aangeleverde monsterhoeveelheid niet voldoet aan de CMA richtlijn.



SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.  
 ROTTERDAM  
 Attn: customersupportRotterdam  
 Polderdijkweg 16  
 Haven 407  
 2030 Antwerpen  
 NETHERLANDS

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13349\_DRAFT**

Uw referentie: 13948561-338890-3M BBO GW and Industry

Aantal monsters: 8

Datum van ontvangst: 03/10/2023

Monsteridentificatie:

IAC23-13349.001 - 13948561-001 (Grond)

IAC23-13349.002 - 13948561-002 (Grond)

IAC23-13349.003 - 13948561-003 (Grond)

IAC23-13349.004 - 13948561-004 (Grond)

IAC23-13349.005 - 13948561-005 (Grond)

IAC23-13349.006 - 13948561-006 (Grond)

IAC23-13349.007 - 13948561-007 (Grond)

IAC23-13349.008 - 13948561-008 (Grond)

Analyseresultaten:

Zie volgende pagina(s)

I.A.C., een divisie van SGS Belgium NV

ANTWERPEN, 16/11/2023



ISO17025 (N.005-TEST)

Sven Herremans  
 Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS Belgium. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS Belgium op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS Belgium is enkel aansprakelijk t.a.v. haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de transactiedocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreeders zullen vervolgd worden. Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant, dan houden de resultaten geen enkele waarborg in voor de representativiteit van welke goederen dan ook en hebben enkel betrekking op het/de monster(s). SGS aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de oorsprong van het /de monster(s), waarvan het/ze bewaerd wordt afkomstig te zijn. De door de opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten. Een beschrijving van de gebruikte analysemethoden, de identiteit van de externe laboratoria voor de gemerkte (E) analyses en de meetonzekerheid van de analyses zijn op aanvraag beschikbaar. Mogelijks vermelde normen of criteria zijn opgesteld en vermeld in samenspraak met de opdrachtgever.



**ANALYSERAPPORT : IAC23-13349\_DRAFT**Analyseresultaten:

Bepaling van het drooggewicht (40°C)  
(based on CMA 2/II/A.1)

▫ Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS)  
(Acc. to CMA/3/D)

Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie  
(In-house method (IC-CD))

Bepaling van het drooggewicht (105°C)  
(based on CMA 2/II/A.1)

De analyses gemarkeerd met een B zijn Belac ISO17025 geaccrediteerd (N.005-TEST)


**ANALYSERAPPORT : IAC23-13349\_DRAFT**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-13349.001 Uw referentie: 13948561-001		Datum analyse: 20-10-2023 Datum monstername: 27-09-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	47.5	0.1000


**ANALYSERAPPORT : IAC23-13349\_DRAFT**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-13349.002 Uw referentie: 13948561-002		Datum analyse: 20-10-2023 Datum monstername: 27-09-2023 Bemonsterd door: Derden
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	50.0	0.1000


**ANALYSERAPPORT : IAC23-13349\_DRAFT**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-13349.003 Uw referentie: 13948561-003		Datum analyse: 20-10-2023 Datum monstername: 28-09-2023 Bemonsterd door: Derden
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	29.7	0.1000


**ANALYSERAPPORT : IAC23-13349\_DRAFT**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-13349.004 Uw referentie: 13948561-004		Datum analyse: 20-10-2023 Datum monstername: 28-09-2023 Bemonsterd door: Derden
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	50.6	0.1000


**ANALYSERAPPORT : IAC23-13349\_DRAFT**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-13349.006 Uw referentie: 13948561-006		Datum analyse: 20-10-2023 Datum monstername: 27-09-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	44.4	0.1000


**ANALYSERAPPORT : IAC23-13349\_DRAFT**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-13349.007 Uw referentie: 13948561-007		Datum analyse: 20-10-2023 Datum monstername: 28-09-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	50.0	0.1000


**ANALYSERAPPORT : IAC23-13349\_DRAFT**

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-13349.008 Uw referentie: 13948561-008		Datum analyse: 20-10-2023 Datum monstername: 28-09-2023 Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)	<1.0	1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	21.7	0.1000



**ANALYSERAPPORT : IAC23-13349\_DRAFT**

Analytische resultaten - organische parameters			
Monsteridentificatie : IAC23-13349.001		Datum monstername: 27-09-2023	
Uw referentie: 13948561-001		Bemonsterd door: Derden	
Bepaling van het drooggewicht (40°C)			
Component	Datum van analyse	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	16/11/2023	85.7	0.1000
Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS)			
Component	Datum van analyse	Concentratie (µg/kgds)	Rapportagegrens (µg/kgds)
Kwantitatieve lijst			
Perfluorbutaan zuur (PFBA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluoropentaan zuur (PFPeA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>a</sup> Perfluorhexaan zuur (PFHxA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>b</sup> Perfluorheptaan zuur (PFHpA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>c</sup> Perfluoromonaan zuur (PFNA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>d</sup> Perfluordecaan zuur (PFDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>e</sup> Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>f</sup> Perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluortridecaan zuur (PFTriDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorotetradecaan zuur (PFTeDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>a</sup> Perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluoropentaan sulfonzuur (PFPeS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorheptaan sulfonzuur (PFHpS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluoromonaan sulfonzuur (PFNS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	16/11/2023	<0.50	0.50
4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanzuur (HPFO-DA)	16/11/2023	<0.50	0.50
4,8-Dioxa-3H-perfluorononaanzuur (DONA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	16/11/2023	<0.50	0.50
8:2 Fluorotelomeerfosfaat diester (8:2 DiPAP)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-methylperfluorooctaan sulfonamidozijnzuur (N-MeFOSAA)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-ethylperfluorooctaan sulfonamidozijnzuur (N-EiFOSAA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>a</sup> Perfluorooctaan zuur (PFOA) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>a</sup> Perfluorooctaan sulfonamide (PFOSA) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>a</sup> Perfluorooctaan sulfonzuur (PFOS) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-methylperfluorooctaan sulfonamide (N-MeFOSA) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-ethylperfluorooctaan sulfonamide (N-EiFOSA) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxS) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>a</sup> Perfluorooctaan zuur (PFOAtotaal)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>a</sup> Perfluorooctaan sulfonzuur (PFOS totaal)	16/11/2023	0.51	0.50
<sup>a</sup> Perfluorooctaan sulfonamide (PFOSAtotaal)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-methylperfluorooctaan sulfonamide (N-MeFOSAtotaal)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-ethylperfluorooctaan sulfonamide (N-EiFOSAtotaal)	16/11/2023	<0.50	0.50

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13349\_DRAFT**

<sup>B</sup> Perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxStotaal)	16/11/2023	<0.50	0.50
Indicatieve lijst			
Perfluorocadecaan zuur (PFODA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluordodecaan sulfonzuur (PFDoDS)	16/11/2023	<0.50	0.50
6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP)	16/11/2023	<0.50	0.50
6:2/8:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2/8:2 PAP)	16/11/2023	<0.50	0.50
10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorobutaansulfonamide (PFBSA)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-methylperfluorobutaan sulfonamide (N-MeFBSA)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetaat (N-MeFBSAA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorhexaansulfonamide (PFHxSA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Som lijst			
Som van PFAS (kwantitatief)	16/11/2023	0.51	-
Som van PFAS (kwantitatief en indicatief)	16/11/2023	0.51	-

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13349\_DRAFT**

Analytische resultaten - organische parameters			
Monsteridentificatie : IAC23-13349.002		Datum monstername: 27-09-2023	
Uw referentie: 13948561-002		Bemonsterd door: Darden	
Bepaling van het drooggewicht (40°C)			
Component	Datum van analyse	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	16/11/2023	86.1	0.1000
Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS)			
Component	Datum van analyse	Concentratie (µg/kgds)	Rapportagegrens (µg/kgds)
Kwantitatieve lijst			
Perfluorbutaan zuur (PFBA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluoropentaan zuur (PFPeA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>a</sup> Perfluorhexaan zuur (PFHxA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>b</sup> Perfluorheptaan zuur (PFHpA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>c</sup> Perfluorometaan zuur (PFNA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>b</sup> Perfluordecaan zuur (PFDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>b</sup> Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>b</sup> Perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluortridecaan zuur (PFTriDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorotetradecaan zuur (PFTeDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>a</sup> Perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluoropentaan sulfonzuur (PFPeS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorheptaan sulfonzuur (PFHpS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorometaan sulfonzuur (PFNS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	16/11/2023	<0.50	0.50
4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propaan zuur (HPFO-DA)	16/11/2023	<0.50	0.50
4,8-Dioxa-3H-perfluorononaanzuur (DONA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	16/11/2023	<0.50	0.50
8:2 Fluorotelomeerfosfaat diester (8:2 DiPAP)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-methylperfluorooctaan sulfonamidozijnzuur (N-MeFOSAA)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-ethylperfluorooctaan sulfonamidozijnzuur (N-EiFOSAA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>a</sup> Perfluorocetaan zuur (PFOA) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>a</sup> Perfluorocetaan sulfonamide (PFOSA) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>a</sup> Perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-methylperfluorooctaan sulfonamide (N-MeFOSA) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-ethylperfluorooctaan sulfonamide (N-EiFOSA) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxS) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>a</sup> Perfluorocetaan zuur (PFOAtotaal)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>a</sup> Perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS totaal)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>a</sup> Perfluorocetaan sulfonamide (PFOSAtotaal)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-methylperfluorooctaan sulfonamide (N-MeFOSAtotaal)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-ethylperfluorooctaan sulfonamide (N-EiFOSAtotaal)	16/11/2023	<0.50	0.50

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13349\_DRAFT**

<sup>B</sup> Perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxStotaal)	16/11/2023	<0.50	0.50
Indicatieve lijst			
Perfluorocladecaan zuur (PFODA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluordodecaan sulfonzuur (PFDoDS)	16/11/2023	<0.50	0.50
6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP)	16/11/2023	<0.50	0.50
6:2/8:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2/8:2 PAP)	16/11/2023	<0.50	0.50
10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorobutaansulfonamide (PFBSA)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-methylperfluorobutaan sulfonamide (N-MeFBSA)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetaat (N-MeFBSAA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorhexaansulfonamide (PFHxSA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Som lijst			
Som van PFAS (kwantitatief)	16/11/2023	0	-
Som van PFAS (kwantitatief en indicatief)	16/11/2023	0	-



**ANALYSERAPPORT : IAC23-13349\_DRAFT**

Analytische resultaten - organische parameters			
Monsteridentificatie : IAC23-13349.003		Datum monstername: 28-09-2023	
Uw referentie: 13948561-003		Bemonsterd door: Derden	
Bepaling van het drooggewicht (40°C)			
Component	Datum van analyse	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	16/11/2023	80.0	0.1000
Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS)			
Component	Datum van analyse	Concentratie (µg/kgds)	Rapportagegrens (µg/kgds)
Kwantitatieve lijst			
Perfluorbutaan zuur (PFBA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluoropentaan zuur (PFPeA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>a</sup> Perfluorhexaan zuur (PFHxA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>b</sup> Perfluorheptaan zuur (PFHpA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>c</sup> Perfluoromonaan zuur (PFNA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>d</sup> Perfluordecaan zuur (PFDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>e</sup> Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>f</sup> Perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluortridecaan zuur (PFTriDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorotetradecaan zuur (PFTeDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>a</sup> Perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluoropentaan sulfonzuur (PFPeS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorheptaan sulfonzuur (PFHpS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluoromonaan sulfonzuur (PFNS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	16/11/2023	<0.50	0.50
4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propanzuur (HPFO-DA)	16/11/2023	<0.50	0.50
4,8-Dioxa-3H-perfluorononaanzuur (DONA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	16/11/2023	<0.50	0.50
8:2 Fluorotelomeerfosfaat diester (8:2 DiPAP)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-methylperfluorooctaan sulfonamidozijnzuur (N-MeFOSAA)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-ethylperfluorooctaan sulfonamidozijnzuur (N-EiFOSAA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>a</sup> Perfluoroclaan zuur (PFOA) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>b</sup> Perfluoroclaan sulfonamide (PFOSA) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>c</sup> Perfluoroclaan sulfonzuur (PFOS) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-methylperfluorooctaan sulfonamide (N-MeFOSA) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-ethylperfluorooctaan sulfonamide (N-EiFOSA) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxS) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>a</sup> Perfluoroclaan zuur (PFOAtotaal)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>b</sup> Perfluoroclaan sulfonzuur (PFOS totaal)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>c</sup> Perfluoroclaan sulfonamide (PFOSAtotaal)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-methylperfluorooctaan sulfonamide (N-MeFOSAtotaal)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-ethylperfluorooctaan sulfonamide (N-EiFOSAtotaal)	16/11/2023	<0.50	0.50

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13349\_DRAFT**

<sup>B</sup> Perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxStotaal)	16/11/2023	<0.50	0.50
Indicatieve lijst			
Perfluorocadecaan zuur (PFODA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluordodecaan sulfonzuur (PFDoDS)	16/11/2023	<0.50	0.50
6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP)	16/11/2023	<0.50	0.50
6:2/8:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2/8:2 PAP)	16/11/2023	<0.50	0.50
10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorobutaansulfonamide (PFBSA)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-methylperfluorobutaan sulfonamide (N-MeFBSA)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetaat (N-MeFBSAA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorhexaansulfonamide (PFHxSA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Som lijst			
Som van PFAS (kwantitatief)	16/11/2023	0	-
Som van PFAS (kwantitatief en indicatief)	16/11/2023	0	-

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13349\_DRAFT**

Analytische resultaten - organische parameters			
Monsteridentificatie : IAC23-13349.004 Uw referentie: 13948561-004		Datum monstername: 28-09-2023 Bemonsterd door: Darden	
Bepaling van het drooggewicht (40°C)			
Component	Datum van analyse	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	16/11/2023	84.8	0.1000
Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS)			
Component	Datum van analyse	Concentratie (µg/kgds)	Rapportagegrens (µg/kgds)
Kwantitatieve lijst			
Perfluorbutaan zuur (PFBA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluoropentaan zuur (PFPeA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>a</sup> Perfluorhexaan zuur (PFHxA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>b</sup> Perfluorheptaan zuur (PFHpA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>c</sup> Perfluoromonaan zuur (PFNA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>d</sup> Perfluordecaan zuur (PFDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>e</sup> Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>f</sup> Perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluortridecaan zuur (PFTriDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorotetradecaan zuur (PFTeDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>a</sup> Perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluoropentaan sulfonzuur (PFPeS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluoroheptaan sulfonzuur (PFHpS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluoromonaan sulfonzuur (PFNS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	16/11/2023	<0.50	0.50
4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propaan zuur (HPFO-DA)	16/11/2023	<0.50	0.50
4,8-Dioxa-3H-perfluorononaanzuur (DONA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	16/11/2023	<0.50	0.50
8:2 Fluorotelomeerfosfaat diester (8:2 DiPAP)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-methylperfluorooctaan sulfonamidozijnzuur (N-MeFOSAA)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-ethylperfluorooctaan sulfonamidozijnzuur (N-EiFOSAA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>a</sup> Perfluorooctaan zuur (PFOA) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>b</sup> Perfluorooctaan sulfonamide (PFOSA) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>c</sup> Perfluorooctaan sulfonzuur (PFOS) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-methylperfluorooctaan sulfonamide (N-MeFOSA) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-ethylperfluorooctaan sulfonamide (N-EiFOSA) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxS) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>a</sup> Perfluorooctaan zuur (PFOAtotaal)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>b</sup> Perfluorooctaan sulfonzuur (PFOS totaal)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>c</sup> Perfluorooctaan sulfonamide (PFOSAtotaal)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-methylperfluorooctaan sulfonamide (N-MeFOSAtotaal)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-ethylperfluorooctaan sulfonamide (N-EiFOSAtotaal)	16/11/2023	<0.50	0.50

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13349\_DRAFT**

<sup>B</sup> Perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxStotaal)	16/11/2023	<0.50	0.50
Indicatieve lijst			
Perfluorocadecaan zuur (PFODA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluordodecaan sulfonzuur (PFDoDS)	16/11/2023	<0.50	0.50
6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP)	16/11/2023	<0.50	0.50
6:2/8:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2/8:2 PAP)	16/11/2023	<0.50	0.50
10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorobutaansulfonamide (PFBSA)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-methylperfluorobutaan sulfonamide (N-MeFBSA)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetaat (N-MeFBSAA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorhexaansulfonamide (PFHxSA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Som lijst			
Som van PFAS (kwantitatief)	16/11/2023	0	-
Som van PFAS (kwantitatief en indicatief)	16/11/2023	0	-



**ANALYSERAPPORT : IAC23-13349\_DRAFT**

Analytische resultaten - organische parameters			
Monsteridentificatie : IAC23-13349.005		Datum monstername: 28-09-2023	
Uw referentie: 13948561-005		Bemonsterd door: Derden	
Bepaling van het drooggewicht (40°C)			
Component	Datum van analyse	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	16/11/2023	78.8	0.1000
Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS)			
Component	Datum van analyse	Concentratie (µg/kgds)	Rapportagegrens (µg/kgds)
Kwantitatieve lijst			
Perfluorbutaan zuur (PFBA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluoropentaan zuur (PFPeA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>a</sup> Perfluorhexaan zuur (PFHxA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>b</sup> Perfluorheptaan zuur (PFHpA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>c</sup> Perfluoromonaan zuur (PFNA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>d</sup> Perfluordecaan zuur (PFDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>e</sup> Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>f</sup> Perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluortridecaan zuur (PFTriDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorotetradecaan zuur (PFTeDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>a</sup> Perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluoropentaan sulfonzuur (PFPeS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluoroheptaan sulfonzuur (PFHpS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluoromonaan sulfonzuur (PFNS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	16/11/2023	<0.50	0.50
4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propaan zuur (HPFO-DA)	16/11/2023	<0.50	0.50
4,8-Dioxa-3H-perfluorononaanzuur (DONA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	16/11/2023	<0.50	0.50
8:2 Fluorotelomeerfosfaat diester (8:2 DiPAP)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-methylperfluorooctaan sulfonamidozijnzuur (N-MeFOSAA)	16/11/2023	4.5	0.50
N-ethylperfluorooctaan sulfonamidozijnzuur (N-EiFOSAA)	16/11/2023	8.3	0.50
<sup>a</sup> Perfluorooctaan zuur (PFOA) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>b</sup> Perfluorooctaan sulfonamide (PFOSA) (lineair)	16/11/2023	1.3	0.50
<sup>c</sup> Perfluorooctaan sulfonzuur (PFOS) (lineair)	16/11/2023	2.7	0.50
N-methylperfluorooctaan sulfonamide (N-MeFOSA) (lineair)	16/11/2023	0.84	0.50
N-ethylperfluorooctaan sulfonamide (N-EiFOSA) (lineair)	16/11/2023	1.6	0.50
Perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxS) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>a</sup> Perfluorooctaan zuur (PFOAtotaal)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>b</sup> Perfluorooctaan sulfonzuur (PFOS totaal)	16/11/2023	2.9	0.50
<sup>c</sup> Perfluorooctaan sulfonamide (PFOSAtotaal)	16/11/2023	1.6	0.50
N-methylperfluorooctaan sulfonamide (N-MeFOSAtotaal)	16/11/2023	1.7	0.50
N-ethylperfluorooctaan sulfonamide (N-EiFOSAtotaal)	16/11/2023	2.4	0.50

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13349\_DRAFT**

<sup>B</sup> Perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxStotaal)	16/11/2023	<0.50	0.50
Indicatieve lijst			
Perfluorocadecaan zuur (PFODA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluordodecaan sulfonzuur (PFDoDS)	16/11/2023	<0.50	0.50
6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP)	16/11/2023	<0.50	0.50
6:2/8:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2/8:2 PAP)	16/11/2023	<0.50	0.50
10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	16/11/2023	1.3	0.50
Perfluorobutaansulfonamide (PFBSA)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-methylperfluorobutaan sulfonamide (N-MeFBSA)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetaat (N-MeFBSAA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorhexaansulfonamide (PFHxSA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Som lijst			
Som van PFAS (kwantitatief)	16/11/2023	21	-
Som van PFAS (kwantitatief en indicatief)	16/11/2023	23	-

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13349\_DRAFT**

Analytische resultaten - organische parameters			
Monsteridentificatie : IAC23-13349.006		Datum monstername: 27-09-2023	
Uw referentie: 13948561-006		Bemonsterd door: Derden	
Bepaling van het drooggewicht (40°C)			
Component	Datum van analyse	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	16/11/2023	86.4	0.1000
Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS)			
Component	Datum van analyse	Concentratie (µg/kgds)	Rapportagegrens (µg/kgds)
Kwantitatieve lijst			
Perfluorbutaan zuur (PFBA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluoropentaan zuur (PFPeA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>a</sup> Perfluorhexaan zuur (PFHxA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>b</sup> Perfluorheptaan zuur (PFHpA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>c</sup> Perfluorometaan zuur (PFNA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>b</sup> Perfluordecaan zuur (PFDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>b</sup> Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>b</sup> Perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluortridecaan zuur (PFTriDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorotetradecaan zuur (PFTeDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>a</sup> Perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluoropentaan sulfonzuur (PFPeS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluoroheptaan sulfonzuur (PFHpS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorometaan sulfonzuur (PFNS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	16/11/2023	<0.50	0.50
4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propaan zuur (HPFO-DA)	16/11/2023	<0.50	0.50
4,8-Dioxa-3H-perfluorononaanzuur (DONA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	16/11/2023	<0.50	0.50
8:2 Fluorotelomeerfosfaat diester (8:2 DiPAP)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-methylperfluorooctaan sulfonamidozijnzuur (N-MeFOSAA)	16/11/2023	1.1	0.50
N-ethylperfluorooctaan sulfonamidozijnzuur (N-EiFOSAA)	16/11/2023	2.0	0.50
<sup>a</sup> Perfluorooctaan zuur (PFOA) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>a</sup> Perfluorooctaan sulfonamide (PFOSA) (lineair)	16/11/2023	0.62	0.50
<sup>a</sup> Perfluorooctaan sulfonzuur (PFOS) (lineair)	16/11/2023	2.4	0.50
N-methylperfluorooctaan sulfonamide (N-MeFOSA) (lineair)	16/11/2023	0.91	0.50
N-ethylperfluorooctaan sulfonamide (N-EiFOSA) (lineair)	16/11/2023	1.3	0.50
Perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxS) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>a</sup> Perfluorooctaan zuur (PFOAtotaal)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>a</sup> Perfluorooctaan sulfonzuur (PFOS totaal)	16/11/2023	2.5	0.50
<sup>a</sup> Perfluorooctaan sulfonamide (PFOSAtotaal)	16/11/2023	0.77	0.50
N-methylperfluorooctaan sulfonamide (N-MeFOSAtotaal)	16/11/2023	1.5	0.50
N-ethylperfluorooctaan sulfonamide (N-EiFOSAtotaal)	16/11/2023	2.1	0.50

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13349\_DRAFT**

<sup>B</sup> Perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxStotaal)	16/11/2023	<0.50	0.50
Indicatieve lijst			
Perfluorocadecaan zuur (PFODA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluordodecaan sulfonzuur (PFDoDS)	16/11/2023	<0.50	0.50
6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP)	16/11/2023	<0.50	0.50
6:2/8:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2/8:2 PAP)	16/11/2023	<0.50	0.50
10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorobutaansulfonamide (PFBSA)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-methylperfluorobutaan sulfonamide (N-MeFBSA)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetaat (N-MeFBSAA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorhexaansulfonamide (PFHXSA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Som lijst			
Som van PFAS (kwantitatief)	16/11/2023	10	-
Som van PFAS (kwantitatief en indicatief)	16/11/2023	10	-



**ANALYSERAPPORT : IAC23-13349\_DRAFT**

Analytische resultaten - organische parameters			
Monsteridentificatie : IAC23-13349.007		Datum monstername: 28-09-2023	
Uw referentie: 13948561-007		Bemonsterd door: Derden	
Bepaling van het drooggewicht (40°C)			
Component	Datum van analyse	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	16/11/2023	84.3	0.1000
Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS)			
Component	Datum van analyse	Concentratie (µg/kgds)	Rapportagegrens (µg/kgds)
Kwantitatieve lijst			
Perfluorbutaan zuur (PFBA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluoropentaan zuur (PFPeA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>a</sup> Perfluorhexaan zuur (PFHxA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>b</sup> Perfluorheptaan zuur (PFHpA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>c</sup> Perfluoromonaan zuur (PFNA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>d</sup> Perfluordecaan zuur (PFDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>e</sup> Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>f</sup> Perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluortridecaan zuur (PFTriDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorotetradecaan zuur (PFTeDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>a</sup> Perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluoropentaan sulfonzuur (PFPeS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorheptaan sulfonzuur (PFHpS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluoromonaan sulfonzuur (PFNS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	16/11/2023	<0.50	0.50
4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propaan zuur (HPFO-DA)	16/11/2023	<0.50	0.50
4,8-Dioxa-3H-perfluorononaanzuur (DONA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	16/11/2023	<0.50	0.50
8:2 Fluorotelomeerfosfaat diester (8:2 DiPAP)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-methylperfluorooctaan sulfonamidozijnzuur (N-MeFOSAA)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-ethylperfluorooctaan sulfonamidozijnzuur (N-EiFOSAA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>a</sup> Perfluorooctaan zuur (PFOA) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>a</sup> Perfluorooctaan sulfonamide (PFOSA) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>a</sup> Perfluorooctaan sulfonzuur (PFOS) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-methylperfluorooctaan sulfonamide (N-MeFOSA) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-ethylperfluorooctaan sulfonamide (N-EiFOSA) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxS) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>a</sup> Perfluorooctaan zuur (PFOAtotaal)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>a</sup> Perfluorooctaan sulfonzuur (PFOS totaal)	16/11/2023	0.59	0.50
<sup>a</sup> Perfluorooctaan sulfonamide (PFOSAtotaal)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-methylperfluorooctaan sulfonamide (N-MeFOSAtotaal)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-ethylperfluorooctaan sulfonamide (N-EiFOSAtotaal)	16/11/2023	<0.50	0.50

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13349\_DRAFT**

<sup>B</sup> Perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxStotaal)	16/11/2023	<0.50	0.50
Indicatieve lijst			
Perfluorocadecaan zuur (PFODA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluordodecaan sulfonzuur (PFDoDS)	16/11/2023	<0.50	0.50
6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP)	16/11/2023	<0.50	0.50
6:2/8:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2/8:2 PAP)	16/11/2023	<0.50	0.50
10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorobutaansulfonamide (PFBSA)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-methylperfluorobutaan sulfonamide (N-MeFBSA)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetaat (N-MeFBSAA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorhexaansulfonamide (PFHXSA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Som lijst			
Som van PFAS (kwantitatief)	16/11/2023	0.59	-
Som van PFAS (kwantitatief en indicatief)	16/11/2023	0.59	-

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13349\_DRAFT**

Analytische resultaten - organische parameters			
Monsteridentificatie : IAC23-13349.008		Datum monstername: 28-09-2023	
Uw referentie: 13948561-008		Bemonsterd door: Derden	
Bepaling van het drooggewicht (40°C)			
Component	Datum van analyse	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	16/11/2023	84.7	0.1000
Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS)			
Component	Datum van analyse	Concentratie (µg/kgds)	Rapportagegrens (µg/kgds)
Kwantitatieve lijst			
Perfluorbutaan zuur (PFBA)	16/11/2023	2.3	0.50
Perfluoropentaan zuur (PFPeA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>a</sup> Perfluorhexaan zuur (PFHxA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>b</sup> Perfluorheptaan zuur (PFHpA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>c</sup> Perfluorometaan zuur (PFNA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>d</sup> Perfluordecaan zuur (PFDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>e</sup> Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>f</sup> Perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorotetradecaan zuur (PFTeDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>a</sup> Perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluoropentaan sulfonzuur (PFPeS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluoroheptaan sulfonzuur (PFHpS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorometaan sulfonzuur (PFNS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	16/11/2023	<0.50	0.50
4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propaan zuur (HPFO-DA)	16/11/2023	<0.50	0.50
4,8-Dioxa-3H-perfluorononaanzuur (DONA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	16/11/2023	<0.50	0.50
8:2 Fluorotelomeerfosfaat diester (8:2 DiPAP)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-methylperfluorooctaan sulfonamidozijnzuur (N-MeFOSAA)	16/11/2023	2.3	0.50
N-ethylperfluorooctaan sulfonamidozijnzuur (N-EiFOSAA)	16/11/2023	4.7	0.50
<sup>a</sup> Perfluorocetaan zuur (PFOA) (lineair)	16/11/2023	0.78	0.50
<sup>b</sup> Perfluorocetaan sulfonamide (PFOSA) (lineair)	16/11/2023	0.92	0.50
<sup>c</sup> Perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) (lineair)	16/11/2023	12	0.50
N-methylperfluorooctaan sulfonamide (N-MeFOSA) (lineair)	16/11/2023	0.58	0.50
N-ethylperfluorooctaan sulfonamide (N-EiFOSA) (lineair)	16/11/2023	1.5	0.50
Perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxS) (lineair)	16/11/2023	2.8	0.50
<sup>a</sup> Perfluorocetaan zuur (PFOAtotaal)	16/11/2023	0.86	0.50
<sup>b</sup> Perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS totaal)	16/11/2023	13	0.50
<sup>c</sup> Perfluorocetaan sulfonamide (PFOSAtotaal)	16/11/2023	1.1	0.50
N-methylperfluorooctaan sulfonamide (N-MeFOSAtotaal)	16/11/2023	1.0	0.50
N-ethylperfluorooctaan sulfonamide (N-EiFOSAtotaal)	16/11/2023	2.1	0.50

**ANALYSERAPPORT : IAC23-13349\_DRAFT**

<sup>B</sup> Perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxStotaal)	16/11/2023	3.0	0.50
Indicatieve lijst			
Perfluorocadecaan zuur (PFODA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluordodecaan sulfonzuur (PFDoDS)	16/11/2023	<0.50	0.50
6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP)	16/11/2023	<0.50	0.50
6:2/8:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2/8:2 PAP)	16/11/2023	<0.50	0.50
10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	16/11/2023	0.85	0.50
Perfluorobutaansulfonamide (PFBSA)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-methylperfluorobutaan sulfonamide (N-MeFBSA)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetaat (N-MeFBSAA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorhexaansulfonamide (PFHxSA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Som lijst			
Som van PFAS (kwantitatief)	16/11/2023	30	-
Som van PFAS (kwantitatief en indicatief)	16/11/2023	31	-





## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA  
Sarah Verhulst  
Canadastraat 11 Haven 1005  
2070 ZWIJNDRECHT

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : 3M BBO GW and Industry  
Uw projectnummer : 0540247-BBO\_GW\_IND  
SGS rapportnummer : 13956973, versienummer: DRAFT.

Rotterdam, 17-11-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247-BBO\_GW\_IND. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam 3M BBO GW and Industry

Projectnummer 0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer 13956973 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 17-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem	SE3473 (65-115)

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

**ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Belgium NV ('s Gravenpolder)**

Fluor organisch (EOF)	mg/kgds	not ready
Fluor organisch (EOF)		zie bijlage

**ANALYSES UITGEVOERD DOOR I.A.C., a division of SGS Belgium NV (Antwerpen)**

TOP assay + Analyse target		not ready
14 PFAS		
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kgds	not ready
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	mg/kgds	not ready
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	mg/kgds	not ready
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	mg/kgds	not ready
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	mg/kgds	not ready
PFNA (perfluornonaanzuur)	mg/kgds	not ready
PFDA (perfluordecaanzuur)	mg/kgds	not ready
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	mg/kgds	not ready
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	mg/kgds	not ready
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	mg/kgds	not ready
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kgds	not ready
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kgds	not ready
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	mg/kgds	not ready
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kgds	not ready
PFAS CMA		zie bijlage

**ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN**

Trifluorazijnzuur (TFA)		zie bijlage
-------------------------	--	-------------

Paraaf :

## Analyserapport

3M BELGIUM BVBA

Nel VanHoudt

Projectnaam

3M BBO GW and Industry

Projectnummer

0540247-BBO\_GW\_IND

Rapportnummer

13956973 - 1

Orderdatum 13-10-2023

Startdatum 16-10-2023

Rapportagedatum 17-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Fluor organisch (EOF)	Waterbodem	Analyse uitbesteed
TOP assay + Analyse target 14 PFAS	Waterbodem	Idem
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Waterbodem	Idem
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Waterbodem	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Waterbodem	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Waterbodem	Idem
Totaal PFOA (perfluorocmetaanzuur)	Waterbodem	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Waterbodem	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Waterbodem	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Waterbodem	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Waterbodem	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Waterbodem	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Waterbodem	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Waterbodem	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Waterbodem	Idem
Totaal PFOS (perfluorocmetaansulfonzuur)	Waterbodem	Idem
PFAS CMA	Waterbodem	Idem
Trifluorazijnzuur (TFA)	Waterbodem	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4570959	13-10-2023	12-10-2023	ALU253

Paraaf :

SGS Environmental Analytics is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.



## GP23-26716 ANALYSERAPPORT

### LABORATORIUM

Laboratorium manager Rudi Herman  
 Laboratorium SGS Belgium NV  
 Industries & Environment  
 Adres Spoorstraat 12  
 Postbus 78  
 4430 AB 's-Gravenpolder  
 Telefoon +31 (0) 88 214 62 00  
 Fax +31 (0) 88 214 62 99  
 Email nl.envi.cs@sgs.com  
 SGS referentie GP23-26716  
 Aanvraag Ontvangen 20-10-2023  
 Gerapporteerd 08-11-2023

### KLANT

Klant SGS Environmental Analytics B.V.  
 Adres Steenhouwerstraat 15  
 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS  
 Contactpersoon Mevr. M. van der Draaij  
 Telefoon +3110 2314700  
 Fax +3110 4163034  
 Email nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com  
 Project Standard Project  
 Klant Ref **13956973-3M BBO GW and Industry**

### ADDITIONELE OPDRACHT INFO

PO nummer opdracht SGS

### MONSTER IDENTIFICATIE

GP23-26716.001 13956973-001

### OPMERKINGEN

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

### HANDTEKENINGEN



Rudi Herman  
Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden. Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten. Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.

Meetresultaten onder voorbehoud



## GP23-26716 ANALYSERAPPORT

Monsternummer	GP23-26716.001		
Matrix	Waterbodern		
Bemonsteringsdiepte			
Bemonstert door	DERDEN		
Bemonsteringsdatum	12-10-2023		
Bemonsteringsplaats	SE3473 / 65-113		
Ontvangstdatum Monster	21-10-2023		
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat

**EOF [CIC na Methanol extractie]**

EOF	als F	mg/kg ds	0.20	<0.20
-----	-------	----------	------	-------

**HOUBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN**

Alle monsters zijn correct geconserveerd bij het laboratorium aangeleverd.

SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.  
ROTTERDAM  
Attn: customersupportRotterdam  
Polderdijkweg 16  
Haven 407  
2030 Antwerpen  
NETHERLANDS

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14630\_DRAFT**

Uw referentie: 13956973-338890-3M BBO GW and Industry

Aantal monsters: 1

Datum van ontvangst: 23/10/2023

Monsteridentificatie:

IAC23-14630.001 - 13956973-001 (Grond)

Analyseresultaten:

Zie volgende pagina(s)

I.A.C., een divisie van SGS Belgium NV

ANTWERPEN, 16/11/2023



ISO17025 (N.005-TEST)

Sven Herremans  
Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS Belgium. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS Belgium op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS Belgium is enkel aansprakelijk t.a.v. haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de transactiedocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreeders zullen vervolgd worden. Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant, dan houden de resultaten geen enkele waarborg in voor de representativiteit van welke goederen dan ook en hebben enkel betrekking op het/de monster(s). SGS aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de oorsprong van het /de monster(s), waarvan het/ze beweerd wordt afkomstig te zijn. De door de opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten. Een beschrijving van de gebruikte analysemethoden, de identiteit van de externe laboratoria voor de gemerkte (E) analyses en de meetonzekerheid van de analyses zijn op aanvraag beschikbaar. Mogelijks vermelde normen of criteria zijn opgesteld en vermeld in samenspraak met de opdrachtgever.



**ANALYSERAPPORT : IAC23-14630\_DRAFT**
**Analyseresultaten:**

Bepaling van het drooggewicht (40°C)  
(based on CMA 2/II/A.1)

⊠ Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS)  
(Acc. to CMA/3/D)

Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie  
(In-house method (IC-CD))

Bepaling van het drooggewicht (105°C)  
(based on CMA 2/II/A.1)

De analyses gemarkeerd met een B zijn Belac ISO17025 geaccrediteerd (N.005-TEST)

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC23-14630.001 Uw referentie: 13956973-001		
		Datum monstername: 12-10-2023 Bemonsterd door: Darden
Bepaling van anionen met behulp van Ion Chromatografie na oplossen / waterige extractie		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Trifluoracetaat(TFA)		1.0
Bepaling van het drooggewicht (105°C)		
Component	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	73.4	0.1000



**ANALYSERAPPORT : IAC23-14630\_DRAFT**

Analytische resultaten - organische parameters			
Monsteridentificatie : IAC23-14630.001		Datum monstername: 12-10-2023	
Uw referentie: 13956973-001		Bemonsterd door: Darden	
Bepaling van het drooggewicht (40°C)			
Component	Datum van analyse	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	16/11/2023	73.4	0.1000
Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS)			
Component	Datum van analyse	Concentratie (µg/kgds)	Rapportagegrens (µg/kgds)
Kwantitatieve lijst			
Perfluorbutaan zuur (PFBA)	16/11/2023	3.1	0.50
Perfluoropentaan zuur (PFPeA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>a</sup> Perfluorhexaan zuur (PFHxA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>b</sup> Perfluorheptaan zuur (PFHpA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>c</sup> Perfluorometaan zuur (PFNA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>d</sup> Perfluordeciaan zuur (PFDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>e</sup> Perfluorundeciaan zuur (PFUnDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>f</sup> Perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluortridecaan zuur (PFTriDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorotetradecaan zuur (PFTeDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>a</sup> Perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	16/11/2023	2.0	0.50
Perfluoropentaan sulfonzuur (PFPeS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorheptaan sulfonzuur (PFHpS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorometaan sulfonzuur (PFNS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluordeciaan sulfonzuur (PFDS)	16/11/2023	<0.50	0.50
4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propaan zuur (HPFO-DA)	16/11/2023	6.3	0.50
4,8-Dioxa-3H-perfluorononaanzuur (DONA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	16/11/2023	<0.50	0.50
8:2 Fluorotelomeerfosfaat diester (8:2 DiPAP)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-methylperfluorooctaan sulfonamidozijnzuur (N-MeFOSAA)	16/11/2023	0.55	0.50
N-ethylperfluorooctaan sulfonamidozijnzuur (N-EiFOSAA)	16/11/2023	0.52	0.50
<sup>a</sup> Perfluorocetaan zuur (PFOA) (lineair)	16/11/2023	0.75	0.50
<sup>b</sup> Perfluorocetaan sulfonamide (PFOSA) (lineair)	16/11/2023	2.0	0.50
<sup>c</sup> Perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) (lineair)	16/11/2023	22	0.50
N-methylperfluorooctaan sulfonamide (N-MeFOSA) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-ethylperfluorooctaan sulfonamide (N-EiFOSA) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxS) (lineair)	16/11/2023	<0.50	0.50
<sup>a</sup> Perfluorocetaan zuur (PFOAtotaal)	16/11/2023	0.85	0.50
<sup>b</sup> Perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS totaal)	16/11/2023	26	0.50
<sup>c</sup> Perfluorocetaan sulfonamide (PFOSAtotaal)	16/11/2023	3.6	0.50
N-methylperfluorooctaan sulfonamide (N-MeFOSAtotaal)	16/11/2023	<0.50	0.50
N-ethylperfluorooctaan sulfonamide (N-EiFOSAtotaal)	16/11/2023	<0.50	0.50

**ANALYSERAPPORT : IAC23-14630\_DRAFT**

<sup>B</sup> Perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxStotaal)	16/11/2023	0.54	0.50
Indicatieve lijst			
Perfluorocadecaan zuur (PFODA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluordodecaan sulfonzuur (PFDoDS)	16/11/2023	<0.50	0.50
6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP)	16/11/2023	<0.50	0.50
6:2/8:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2/8:2 PAP)	16/11/2023	<0.50	0.50
10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorobutaansulfonamide (PFBSA)	16/11/2023	0.61	0.50
N-methylperfluorobutaan sulfonamide (N-MeFBSA)	16/11/2023	14	0.50
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetaat (N-MeFBSAA)	16/11/2023	<0.50	0.50
Perfluorhexaansulfonamide (PFHxSA)	16/11/2023	1.3	0.50
Som lijst			
Som van PFAS (kwantitatief)	16/11/2023	43	-
Som van PFAS (kwantitatief en indicatief)	16/11/2023	59	-

## BIJLAGE 13A: ORIGINELE ANALYSECERTIFICATEN

Afvalwater

ERM Belgium nv (Vlaanderen)  
T.a.v. Sarah Verhulst  
Kantersteen 47  
1000 Brussel  
BELGIUM

## Analyscertificaat

Datum: 17-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023142818/1
Uw project/verslagnummer	0540247-BB0_GW_IND
Uw projectnaam	3M BB0 GW and Industry
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	05-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer 0540247-BB0 GW IND  
Uw projectnaam 3M BB0 GW and Industry  
Uw ordernummer  
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023142818/1  
Startdatum analyse 09-Oct-2023  
Datum einde analyse 17-Oct-2023  
Rapportagedatum 17-Oct-2023/10:51  
Bijlage A,V  
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Extern / Overig onderzoek</b>			
TFA	ng/L	<50	3500

**Nr. Uw monsteromschrijving**

- 1 effluent RW WWTP (0-1)
- 2 Effluent WWTP (0-1)

**Opgegeven monstermatrix**

- Grondwater  
Grondwater

**Monster nr.**

- 13878231  
13878232

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Akkoord  
Pr. coörd.**

FD

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023142818/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13878231	effluent RW WWTP (0-1)				
F9088714	effluent RW WV	0	1	02-Oct-2023	1
0904589411	effluent RW WV	0	1	02-Oct-2023	2
0904589412	effluent RW WV	0	1	02-Oct-2023	3
13878232	Effluent WWTP (0-1)				
0904589413	Effluent WWTP	0	1	02-Oct-2023	1
0904589414	Effluent WWTP	0	1	02-Oct-2023	2
F9088721	Effluent WWTP	0	1	02-Oct-2023	3

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNP0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023142818/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
TFA	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS

**AR-23-SL-203937-01**

**EUSELI2-01207087**

Client code:: SL8503681

Reference:  
2023142818 / 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10110096</b>	Analyse started -Splitting	00:00:00
Description:		Arrival temp °C Chem	17
Matrix	Ground water	Sampling date**	2023-10-02
Received:	2023-10-10		
Report date:	2023-10-16		
Start of analysis	2023-10-10		
Client Sample:	13878231 effluent RW WWTP (0-1)		
Analysis	Result	Unit	Unc. Method
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<3.0	ng/l	Internal Method a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	<3.0	ng/l	Internal Method a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<3.0	ng/l	Internal Method a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	<50	ng/l	Internal Method a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<1.0	ng/l	Internal Method a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



Eurofins Analytico B.V.

PO Box 459  
3770 AL BARNEVELD  
the NETHERLANDS**AR-23-SL-203938-01****EUSELI2-01207087**

Client code:: SL8503681

Reference:  
2023142818 / 3M BBO GW and Industry

## ANALYTICAL REPORT

Sample code:	<b>177-2023-10110097</b>	Analyse started -Splitting	00:00:00		
Description:		Arrival temp °C Chem	17		
Matrix	Ground water	Sampling date**	2023-10-02		
Received:	2023-10-10				
Report date:	2023-10-16				
Start of analysis	2023-10-10				
Client Sample:	13878232 Effluent WWTP (0-1)				
Analysis	Result	Unit	Unc.	Method	
PFETS (Perfluoroethanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrA (Perfluoropropionic acid)	1600	ng/l		Internal Method	a)*
PFPrS (Perfluoropropanesulfonic acid)	<3.0	ng/l		Internal Method	a)*
TFA (Trifluoroacetic acid)	3500	ng/l		Internal Method	a)*
TFMS (Trifluoromethanesulfonic acid)	<1.0	ng/l		Internal Method	a)*

**Test was performed by / subcontractor:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Rydell, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

**Symbol description:**

\*\* The information has been provided by the customer. Eurofins is not responsible for information provided by the customer or in cases where this information may affect the analysis result.

The laboratory/laboratories are accredited by the respective national accreditation body. Non-accredited tests are marked \*.

Unless otherwise stated, the measurement uncertainty is reported as expanded measurement uncertainty using a coverage factor of 2. The measurement uncertainty is reported in either relative or absolute values, deviation in percentage (% , +/-) or absolute numbers (+/-) respectively. Specified measurement uncertainty is shown in the same unit as the result unless otherwise is specified. Exceptions in analyses performed outside Sweden might occur. Further information regarding measurement uncertainty and detection levels of microbiology analyses are available upon request.

This analysis report may only be reproduced in full unless written approval from the laboratory is obtained. The results relate only to the sample analyzed as received.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-003v63

Page 1 of 1

## BIJLAGE 13B: OPMERKINGEN OP ANALYSECERTIFICATEN

Staal	Parameter	Datum	Certificaatnr.	Opmerking	Effect verwacht op conclusie rapport
Algemeen	Tal van individuele PFAS (doorgaans de volgende: PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTrA, PFTeDa, PFHxDA, PFODA, HFPO-DA, DONA, PFHpS, PFNS, PFDS, PFUnDS, PFDoDS, PFTrDS, PFECHS, 4:2 - 10:2 FTS, PFHxSA, PFOSA, MePFBSA, MePFOSA, EtPFOSA, MePFOSAA, EtPFOSAA, 6:2 diPAP, 8:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP)	/	/	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de noodzakelijk verdunding	Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
Algemeen	Alle PFAS waarvoor getest werd (Eurofins)	/	/	The detection limit has been increased due to high levels of PFAS in the sample.	Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
Algemeen	Tal van individuele PFAS (doorgaans de volgende: PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTrA, PFTeDa, PFHxDA, PFODA, HFPO-DA, DONA, PFHpS, PFNS, PFDS, PFUnDS, PFDoDS, PFTrDS, PFECHS, 4:2 - 10:2 FTS, PFHxSA, PFOSA, MePFBSA, MePFOSA, EtPFOSA, MePFOSAA, EtPFOSAA, 6:2 diPAP, 8:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP), TFA	/	/	De rapportage grens is verhoogd, vanwege noodzakelijke kleinere inzet van het monstermateriaal.	Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
Algemeen	EOF (ook soms Droge stof, halogenen en TFA)	/	/	Bij ontvangst werd vastgesteld dat de aangeleverde monsterhoeveelheid niet voldoet aan de CMA richtlijn	Er is voldoende monsterhoeveelheid aangeleverd.
Algemeen	Tal van individuele PFAS (doorgaans de volgende: PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTrA, PFTeDa, PFHxDA, PFODA, HFPO-DA, DONA, PFHpS, PFNS, PFDS, PFUnDS, PFDoDS, PFTrDS, PFECHS, 4:2 - 10:2 FTS, PFHxSA, PFOSA, MePFBSA, MePFOSA, EtPFOSA, MePFOSAA, EtPFOSAA, 6:2	/	/	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verminderde monsterinzet, verdunding of laag droge stof gehalte.	Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
Algemeen	PFOS, PFHXS, PFOA & PFOSA	/	/	PFOS, PFHXS, PFOA & PFOSA are reported as the sum of linear and branched forms	Geen gevolgen
Algemeen	PFAS som (kwantitatief)	/	/	Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.	Geen gevolgen
	PFECHS	Oktober/2023	13591663	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
	PFAS som (kwantitatief)	Oktober/2023	13591663	Het resultaat voor de som is berekend met alleen de gehalten van de aangetroffen componenten.	Geen gevolgen
	PFECHS, MePFBSAA	Oktober/2023	13591663	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
	PFECHS	Oktober/2023	13591663	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
	PFECHS, EtPFOSAA	Oktober/2023	13591663	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - Resultaat in lijn met vorige meting
	PFECHS	Oktober/2023	13591663	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
	PFECHS	Oktober/2023	13591663	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
	PFECHS, 6:2 diPAP	Oktober/2023	13591663	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
	PFBSA, PFHxSA, MePFBSAA	Oktober/2023	13591663	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
	PFHpA, Total PFOSA	Oktober/2023	13591663	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
	PFBSA	Oktober/2023	13591663	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
	PFECHS, MePFBSA	Oktober/2023	13591663	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
	6:2 FTS, MePFBSA	Oktober/2023	13591663	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
	PFHpS, MePFBSA	Oktober/2023	13591663	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
	6:2 FTS	Oktober/2023	13591663	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
	PFECHS, MePFBSA,	Oktober/2023	13591663	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
	MePFOSA (totaal en lineair), EtPFOSA (totaal & lineair)	Oktober/2023	13591663	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
	MePFBSA	Oktober/2023	13591663	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
	MePFOSAA	Oktober/2023	13591663	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
	MePFBSA	Oktober/2023	13591663	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
	PFDA, MePFBSA	Oktober/2023	13591663	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
	PFECHS, MePFBSA	Oktober/2023	13591663	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
	PFBSA	Oktober/2023	13591705	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Resultaat in lijn met vorige resultaten
	PFHxSA, MePFBSAA	Oktober/2023	13591705	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.	Resultaat in lijn met vorige resultaten
	6:2 FTS	Oktober/2023	13591705	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
	PFBSA	Oktober/2023	13591705	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
BDPB-18.4	MePFOSA, EtPFOSA	Oktober/2023	13591705	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
	EtPFOSA	Oktober/2023	13591705	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
COTU_B05d	MePFOSA	Oktober/2023	13591705	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - resultaat in lijn met vorige metingen
	PFBA	Oktober/2023	13591705	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
D2	MePFOSA, EtPFOSA	Oktober/2023	13591705	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
ERM2319	MePFOSA (totaal)	Oktober/2023	13591705	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
	MePFOSA, EtPFOSA	Oktober/2023	13591705	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
ERM3408	MePFBSA	Oktober/2023	13591705	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
ERM3410	MePFBSA	Oktober/2023	13591705	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
ERM3415	PFBSA	Oktober/2023	13591705	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
	MePFOSA, EtPFOSA	Oktober/2023	13591705	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
L27	MePFBSA	Oktober/2023	13591705	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt

Staal	Parameter	Datum	Certificaatnr.	Opmerking	Effect verwacht op conclusie rapport
	ETPFOSA	Okt/2023	13951705	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
S1	PFECHS, 6:2 FTS	Okt/2023	13951705	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
ERM1706D	PFHxA	Mei/2023	13869633	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - Resultaat in lijn met latere metingen
5	PFECHS, MePFBSA	Okt/2023	13951640	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
	6:2 diPAP	Okt/2023	13951640	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
Bemalingsstation	PFECHS, MePFBSA	Okt/2023	13951640	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
ERM2343	6:2 diPAP	jun/23	13882214	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
ERM2315	MePFBSA, 6:2/8:2 diPAP	jun/23	13882226	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
ERM2319	MePFBSA	jun/23	13882226	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
L7	MePFBSA, PFECHS	jun/23	13884833	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
P33	HFPO-DA	jun/23	13884833	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
P34	HFPO-DA	jun/23	13884833	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3117-O	MePFBSA	jun/23	13884842	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - Resultaat in lijn met latere metingen
PB3106-D	PFECHS	jul/23	13896057	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - Resultaat in lijn met latere metingen
PB3106-MD	PFECHS	jul/23	13896057	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - Resultaat in lijn met latere metingen
PB3110-D	PFECHS, 6:2 diPAP	jul/23	13896057	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
	PFNS	jul/23	13896057	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3110-MD	PFECHS, PFNS	jul/23	13896057	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3113-MD	MePFBSA, PFECHS	jul/23	13896057	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3114-MD	MePFBSA, PFECHS	jul/23	13896057	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3115-MD	ETPFOSA, PFECHS, 6:2/8:2 diPAP	jul/23	13896057	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3116-MD	MePFOSA, ETPFOSA, PFECHS	jul/23	13896057	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
	PFNA, PFDS	jul/23	13896057	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
E34_104A.PB	PFBA	aug/23	13924337	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
	PFOS, MePFOSA	aug/23	13924337	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
	MePFBSA	aug/23	13924337	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
ERM673	10:2 FTS	aug/23	13924337	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
ERM1007	PFOS	aug/23	13924337	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
ERM2000	PFOS	aug/23	13924337	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
P116	PFHxA, PFHxSA	aug/23	13924337	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
PB3032-O	PFPeS, PFOS, 10:2 FTS	aug/23	13924337	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3111-MD	PFOS, 6:2 diPAP	aug/23	13926605	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3112-MD	PFOS, 10:2 FTS	aug/23	13926605	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3125-O	10:2 FTS, MePFBSA	aug/23	13926605	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3126-O	HFPO-DA, PFOS, MePFBSA	aug/23	13926605	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3127-O	PFOS	aug/23	13926605	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3101-MD	PFBSA, PFHxSA	sep/23	13931250	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
	PFBSA	sep/23	13931250	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3104-O	PFBSA	sep/23	13931250	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
PB3102-O	PFBSA	sep/23	13933490	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
PB3124-MD	PFDA, PFHpS	sep/23	13933490	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3124-O	PFOS (lineair & totaal)	sep/23	13933490	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
P112	PFOS, PFHxSA	sep/23	13935955	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - Resultaat in lijn met vorige resultaten
ERM1702	PFOS	sep/23	13936014	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - Resultaat in lijn met vorige resultaten

Staal	Parameter	Datum	Certificaatnr.	Opmerking	Effect verwacht op conclusie rapport
ERM1706	PFOS	sep/23	13936014	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
P266	MePFBSA	sep/23	13936014	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - Resultaat in lijn met vorige resultaten
PB3103-O	PFPeS	sep/23	13936764	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix	Nee - Resultaat in lijn met vorige resultaten
PB3106-D	10:2 FTS	sep/23	13936764	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix	Nee - Resultaat in lijn met vorige resultaten
PB3106-MD	MePFBSA	sep/23	13936764	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix	Nee - Resultaat in lijn met vorige resultaten
PB3123-MD	PFECHS	sep/23	13936764	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
Katoen_P8	PFBSA	aug/23	13917121	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
Vanwellengr_PB2	PFBSA	aug/23	13917121	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
Vanwellengr_PB3	PFBSA	aug/23	13917121	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
Van_Moer_P40	PFBSA	aug/23	13920151	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
Van_Moer_P309	PFHpA, PFPeS, PFBSA	aug/23	13920151	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
Kur_16015	PFHxSA	Okt/2023	13920817	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
Kur_19001	PFOA	Okt/2023	13920817	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
MP_6	MePFOSAA	Okt/2023	13920817	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
MP_21001	PFBSA	Okt/2023	13920817	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
Katoen_P4	PFHpA, PFOA (lineair)	aug/23	13921577	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
Katoen_P7	MePFBSA	aug/23	13921577	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
INEOS_2020/37	PFPeS	sep/23	13930410	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
INEOS_B23bis	PFOS	sep/23	13930410	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
INEOS_2020/27	PFOS lineair	sep/23	13930410	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
Exxon_P4011	PFBSA	Okt/2023	13951715	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
Exxon_P4027	PFBSA	Okt/2023	13951715	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
Exxon_P6008	PFBSA, PFOSA	Okt/2023	13951812	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
E34_109B.PB	PFBA	Mei/2023	13862980	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
ERM662	PFBA	Mei/2023	13862980	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
ERM675	PFBA	Mei/2023	13862980	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
ERM903	PFBA	Mei/2023	13862980	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
ERM906	PFBA	Mei/2023	13862980	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
MO182-GW	PFBA	Mei/2023	13862980	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
	MePFBSA	Mei/2023	13862980	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
MO210-GW	PFBA	Mei/2023	13862980	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
PO164-GW	PFBA	Mei/2023	13862980	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
	PFBSA	Mei/2023	13862980	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
ERM668	PFBA	Mei/2023	13863512	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
	PFBSA	Mei/2023	13863512	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
ERM901	PFBSA	Mei/2023	13863512	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
ERM1607	PFBA	Mei/2023	13863512	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
ERM1609	PFBA	Mei/2023	13864643	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
ERM1638	PFBA	Mei/2023	13864643	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
ERM1647	Alle PFAS waarvoor getest werd	Mei/2023	13864643	Er is geen informatie beschikbaar over de monsternamedatum, waardoor niet vastgesteld kan worden of de zekerstelling voor de analyse binnen de conserveringstermijn is uitgevoerd. Bij overschrijding daarvan is mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.	Nee - Conserveringstermijn is niet overschreden
ERM1655	PFBA	Mei/2023	13864643	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
ERM1658	PFBA	Mei/2023	13864643	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
ERM669	PFBSA, PFHxSA	jun/23	13881108	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
ERM1605	PFBSA	jun/23	13881108	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
E34_109A.PB	6:2 diPAP	sep/23	13943340	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
E34_109B.PB	PFBA	sep/23	13943340	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
	PFECHS	sep/23	13943340	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen

Staal	Parameter	Datum	Certificaatnr.	Opmerking	Effect verwacht op conclusie rapport
ERM908	PFBSA	sep/23	13943340	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
ERM909	PFBSA	sep/23	13943340	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
COTU_G070	HFPO-DA, PFHpS, PFBSA	sep/23	13947366	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
COTU_G110	PFBSA	sep/23	13947366	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
COTU_G130	6:2 diPAP	sep/23	13947366	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
COTU_G200	PFBSA	sep/23	13947366	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
Kur_16015	PFHxSA	aug/23	13920817	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - Resultaat in lijn met vorige metingen
Kur_19001	PFOA	aug/23	13920817	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
MP_6	MePFOSAA	aug/23	13920817	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
MP_21001	PFBSA	aug/23	13920817	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3284	PFBSA	Okt/2023	13951974	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Zowel huidig als vorig resultaat staat niet in database
PB3287	PFBSA	Okt/2023	13951974	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Zowel huidig als vorig resultaat staat niet in database
COTU_B05d	PFETS, PFPrA, PFPrS, TFA, TFMS	Okt/2023	2023142811	The detection limit of some compounds has been increased due to matrix effects	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
ERM2006	TOC	Okt/2023	2022176971	Droge stof gehalte is laag voor de opgegeven matrix.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
ERM2005	PFODA, PFDoDS, 6:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP, 10:2 FTS, PFBSA, MeFBSA, MeFBSAA, PFHxSA	Okt/2023	2022176971	De component wordt conform de analysenorm indicatief gerapporteerd.	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
ERM2006	PFODA, PFDoDS, 6:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP, 10:2 FTS, PFBSA, MeFBSA, MeFBSAA, PFHxSA	Okt/2023	2022176972	De component wordt conform de analysenorm indicatief gerapporteerd.	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
ERM2007	PFODA, PFDoDS, 6:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP, 10:2 FTS, PFBSA, MeFBSA, MeFBSAA, PFHxSA	Okt/2023	2022176973	De component wordt conform de analysenorm indicatief gerapporteerd.	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
Van_Moer_P40	TFA	aug/23	2023114384	De detectielimiet voor één of meerdere bestrijdingsmiddelen/residuen van bestrijdingsmiddelen is verhoogd vanwege interferentie.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
Van_Moer_P304	TFA	aug/23	2023114384	De detectielimiet voor één of meerdere bestrijdingsmiddelen/residuen van bestrijdingsmiddelen is verhoogd vanwege interferentie.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
Van_Moer_P309	TFA	aug/23	2023114384	De detectielimiet voor één of meerdere bestrijdingsmiddelen/residuen van bestrijdingsmiddelen is verhoogd vanwege interferentie.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
Van_Moer_P310	TFA	aug/23	2023114384	De detectielimiet voor één of meerdere bestrijdingsmiddelen/residuen van bestrijdingsmiddelen is verhoogd vanwege interferentie.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
KUR_16015	TFA	aug/23	2023114894	De detectielimiet voor één of meerdere bestrijdingsmiddelen/residuen van bestrijdingsmiddelen is verhoogd vanwege interferentie.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3106-MD	Alle PFA's waarvoor getest werd	sep/23	2023129363	The detection limit for TOP is increased because the sample needed to be diluted for oxidation	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3106-MD	PFT-DA, PFODA, PFDoDS, PFUnDS, PFT-DS, 10:2 FTS 6:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP, 10:2 FTS,	sep/23	2023129365	De component wordt conform de analysenorm indicatief gerapporteerd.	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
PB3107-O	PFT-DA, PFODA, PFDoDS, PFUnDS, PFT-DS, 10:2 FTS 6:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP, 10:2 FTS,	sep/23	2023129365	De component wordt conform de analysenorm indicatief gerapporteerd.	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
PB3283	PFETS, PFPrA, PFPrS, TFA, TFMS	Okt/2023	2023143066	The detection limit of some compounds has been increased due to matrix effects	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3284	PFETS, PFPrA, PFPrS, TFA, TFMS	Okt/2023	2023143066	The detection limit of some compounds has been increased due to matrix effects	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3285	PFETS, PFPrA, PFPrS, TFA, TFMS	Okt/2023	2023143066	The detection limit of some compounds has been increased due to matrix effects	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3286	PFETS, PFPrA, PFPrS, TFA, TFMS	Okt/2023	2023143066	The detection limit of some compounds has been increased due to matrix effects	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3287	PFETS, PFPrA, PFPrS, TFA, TFMS	Okt/2023	2023143066	The detection limit of some compounds has been increased due to matrix effects	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
Exxon_P4011	PFBSA	Okt/2023	13951715	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
Exxon_P4027	PFBSA	Okt/2023	13951715	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3284	PFBSA	Okt/2023	13951974	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3287	PFBSA	Okt/2023	13951974	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3210	PFBA	Okt/2023	13965040	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
	Totaal PFOS	Okt/2023	13965040	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3211	PFHxSA	Okt/2023	13965040	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3230	PFBSA	Okt/2023	13965040	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3239	PFOS lineair	Okt/2023	13965040	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3284	PFBA, PFPeA,	Okt/2023	13965040	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt

Staal	Parameter	Datum	Certificaatnr.	Opmerking	Effect verwacht op conclusie rapport
	HFPO-DA	Okt/2023	13965040	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3285	Totaal PFOS	Okt/2023	13965040	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3202	MePFBSA	Okt/2023	13965099	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3206	Totaal PFOS	Okt/2023	13965099	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
	PFBS	Okt/2023	13965099	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3218	PFBA	Okt/2023	13965099	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3240	PFBSA	Okt/2023	13965099	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
	PFBA	Okt/2023	13965099	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3246	PFHxSA	Okt/2023	13965099	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
	PFBA	Okt/2023	13965099	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3214	PFBA	Okt/2023	13965358	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
	Alle PFAS waarvoor getest werd	Okt/2023	13965358	De conserveringstermijn van het monster is overschreden. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.	Nee - Monsternamen datum en analysedatum liggen dicht genoeg bij elkaar, de conserveringstermijn is dus niet overschreden
PB3215	PFBA	Okt/2023	13965358	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3217	PFBA	Okt/2023	13965358	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
SE3456	ADF	Okt/2023	2023143153	The limit of quantification had to be increased due to matrix effects.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3106-D (100-130)	PFBA	jun/23	13886309	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3106-D (850-900)	PFBA	jun/23	13886309	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3024-D (0-30)	PFOS (lineair & totaal)	jun/23	13889468	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3106-D (1150-1200)	Alle PFAS waarvoor getest werd	jun/23	13902333	De conserveringstermijn van het monster is overschreden. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3106-D (1400-1450)	Alle PFAS waarvoor getest werd	jun/23	13902333	De conserveringstermijn van het monster is overschreden. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3108-D (1600-1650)	Alle PFAS waarvoor getest werd	jun/23	13902333	De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3110-D (2150-2200)	Alle PFAS waarvoor getest werd	jun/23	13902333	De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3111-MD (900-950)	MePFBSAA, MePFBSA	jul/23	13907960	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3112-MD (1000-1050)	PFBA, Totaal PFOA, PFOS (lineair & totaal)	jul/23	13907960	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3117-MD (700-750)	PFOS (lineair & totaal)	jul/23	13907960	Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
PB3100-MD (1450-1500)	Alle PFAS waarvoor getest werd	aug/23	13920889	De conserveringstermijn van het monster is overschreden. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3102-MD (1450-1500)	Alle PFAS waarvoor getest werd	aug/23	13920889	De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3103-MD (1150-1200)	Alle PFAS waarvoor getest werd	aug/23	13920889	De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3103-MD (1450-1500)	Alle PFAS waarvoor getest werd	aug/23	13920889	De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3105-MD (1150-1200)	Alle PFAS waarvoor getest werd	aug/23	13920889	De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3105-MD (1450-1500)	Alle PFAS waarvoor getest werd	aug/23	13920889	De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3208	PFBA	Okt/2023	13961838	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3259	PFBA	Okt/2023	13961838	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3261	PFBA	Okt/2023	13961838	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3295	PFBA	Okt/2023	13961838	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3302	PFBA	Okt/2023	13961838	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt



Staal	Parameter	Datum	Certificaatnr.	Opmerking	Effect verwacht op conclusie rapport
PB3315	PFBA	Okt/2023	13961838	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3312	PFBA	Okt/2023	13961780	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3313	4:2 FTS, 6:2 FTS	Okt/2023	13961780	TDe toegevoegde interne standaard vertoont een relatief hoog rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3200	PFBA	Okt/2023	13960491	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3201	PFBA	Okt/2023	13960491	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3227	PFBA	Okt/2023	13960491	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
	6:2 diPAP, 8:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP	Okt/2023	13960491	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3229	PFBA	Okt/2023	13960491	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3241	PFDoDa, PFTDA, PFTeDA, PFHxDA, MePFOSA, ETPFOA	Okt/2023	13960491	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3251	6:2 diPAP, 8:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP	Okt/2023	13960491	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3255	PFBA	Okt/2023	13960491	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
	PFPeS, 6:2 diPAP, 8:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP	Okt/2023	13960491	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3256	6:2 diPAP, 8:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP	Okt/2023	13960491	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3280	PFBA	Okt/2023	13960491	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3266	6:2/8:2 diPAP	Okt/2023	13959456	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3310	Alle PFAS waarvoor getest werd	Okt/2023	2023151543	The detection limit of some compounds has been increased due to matrix effects	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3313	Alle PFAS waarvoor getest werd	Okt/2023	2023151453	The detection limit of some compounds has been increased due to matrix effects	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3100-MD	Alle PFAS waarvoor getest werd	aug/23	13920889	De conserveringstermijn van het monster is overschreden. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3102-MD (1450-1500)	Alle PFAS waarvoor getest werd	aug/23	13920889	De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3103-MD (1150-1200)	Alle PFAS waarvoor getest werd	aug/23	13920889	De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3103-MD (1450-1500)	Alle PFAS waarvoor getest werd	aug/23	13920889	De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3105-MD (1150-1200)	Alle PFAS waarvoor getest werd	aug/23	13920889	De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3105-MD (1450-1500)	Alle PFAS waarvoor getest werd	aug/23	13920889	De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3316 (0-30)	Alle PFAS waarvoor getest werd	sep/23	13942499	Er is geen informatie beschikbaar over de monsternamedatum, waardoor niet vastgesteld kan worden of de zekerstelling voor de analyse binnen de conserveringstermijn is uitgevoerd. Bij overschrijding daarvan is mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3124-MD (250-300)	PFOS lineair	aug/23	13921606	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3124-MD (900-950)	PFOS lineair	aug/23	13921606	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3124-MD (700-750)	MePFBSA	aug/23	13921606	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3125-MD (550-600)	Alle PFAS waarvoor getest werd	aug/23	13921606	Er is geen informatie beschikbaar over de monsternamedatum, waardoor niet vastgesteld kan worden of de zekerstelling voor de analyse binnen de conserveringstermijn is uitgevoerd. Bij overschrijding daarvan is mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
SE3475 (200-250)	MePFOSAA, EtPFOSAA	Okt/2023	13956980	Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
SE3465 (50-70)	MePFBSA, MePFBSAA	sep/23	13948603	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3024-D (0-30)	PFOS	jun/23	13889468	De toegevoegde interne standaard vertoont een relatief hoog rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
B3574 (0-30)	TOP	Okt/2023	2023146972	The LOQ for TOP have been increased due to low sample weight	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
B3578 (0-30)	TOP	Okt/2023	2023146972	The LOQ for TOP have been increased due to low sample weight	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
B3583 (0-30)	TOP	Okt/2023	2023146972	The LOQ for TOP hase been increased due to low sample weight	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
	6:2 FTS	Okt/2023	2023146972	The LOQ for 6:2 FTS have been increased due to matrix effects	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
B3521 (30-50)	6:2 FTS	Okt/2023	13954870	Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen



Staal	Parameter	Datum	Certificaatnr.	Opmerking	Effect verwacht op conclusie rapport
B3522 (30-50)	6:2 FTS, PFOS (lineair & totaal)	Okt/2023	13954870	Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
B3523 (30-50)	PFOS (lineair & totaal)	Okt/2023	13954870	Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
B3531 (0-30)	6:2 FTS	Okt/2023	13954870	Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
B3582 (0-30)	PFOS lineair, PFOSA lineair, MePFOSAA, EtPFOSAA	okt/2023	13956693	Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
B3582 (30-50)	PFOS lineair, PFOSA lineair, EtPFOSA lineair, MePFOSAA, EtPFOSAA	okt/2023	13956693	Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
B3582 (50-100)	PFOS lineair, PFOSA lineair, MePFOSAA, EtPFOSAA	okt/2023	13956693	Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
B3582 (100-150)	PFOS lineair, PFOSA lineair, MePFOSAA, EtPFOSAA	okt/2023	13956693	Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
B3582 (150-200)	PFOS lineair, PFOSA lineair, MePFOSAA, EtPFOSAA	okt/2023	13956693	Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
B3589 (0-30)	PFOA (lineair & totaal), PFOS (lineair & totaal), PFDS, PFDoDS, PFOSA lineair, MePFOSA lineair, EtPFOSA lineair, MePFOSAA, EtPFOSAA	okt/2023	13956693	Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
B3589 (30-50)	PFOA (lineair & totaal), PFOS (lineair & totaal), PFDS, PFDoDS, PFOSA lineair, PFHxSA MePFOSA lineair, EtPFOSA lineair, MePFOSAA, EtPFOSAA	okt/2023	13956693	Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
B3589 (50-100)	PFOA (lineair & totaal), PFOS (lineair & totaal), PFDS, PFDoDS, PFOSA lineair, PFHxSA MePFOSA lineair, EtPFOSA lineair, MePFOSAA, EtPFOSAA	okt/2023	13956693	Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
B3589 (100-150)	PFOA (lineair & totaal), PFOS (lineair & totaal), PFDS, PFDoDS, PFOSA lineair, PFHxSA MePFOSA lineair, EtPFOSA lineair, MePFOSAA, EtPFOSAA	okt/2023	13956693	Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
B3589 (150-200)	PFOA (lineair & totaal), PFOS (lineair & totaal), PFDS, PFDoDS, PFOSA lineair, PFHxSA MePFOSA lineair, EtPFOSA lineair, MePFOSAA, EtPFOSAA	okt/2023	13956693	Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
B3590 (0-30)	PFOS (lineair & totaal), PFOSA lineair, EtPFOSAA	okt/2023	13956693	Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
B3590 (30-50)	PFOS (lineair & totaal), PFOSA lineair, EtPFOSAA	okt/2023	13956693	Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
B3590 (50-100)	PFOS (lineair & totaal), PFOSA, EtPFOSAA	okt/2023	13956693	Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
B3590 (100-150)	PFOS (lineair & totaal), PFOSA, EtPFOSAA	okt/2023	13956693	Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
B3590 (150-200)	PFOS (lineair & totaal), PFOSA, EtPFOSAA	okt/2023	13956693	Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
B3591 (0-30)	PFOS (lineair & totaal), PFDoDS, PFOSA, EtPFOSAA, MePFOSAA	okt/2023	13956693	Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
B3591 (30-50)	PFOS (lineair & totaal), PFOSA, MePFOSAA, EtPFOSAA	okt/2023	13956693	Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
<b>Rest van certificaat</b>	<b>Veel verschillende PFAS</b>	okt/2023	13956693	Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
B3580 (0-30)	EtPFOSAA	Okt/2023	13956687	Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
B3581 (0-30)	EtPFOSAA	Okt/2023	13956687	Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
B3581 (30-50)	EtPFOSAA	Okt/2023	13956687	Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
PB3292 (0-30)	PFOS (lineair & totaal)	Okt/2023	13956709	Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
PB3312 (0-30)	PFOS (lineair & totaal), 6:2 FTS	Okt/2023	13956709	Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
PB3313 (0-30)	PFOS (lineair & totaal)	Okt/2023	13956709	Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
PB3313 (850-900)	MePFBSA, MePFBSAA	Okt/2023	13956709	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
B3596 (30-50)	PFOS (lineair & totaal)	Okt/2023	13957058	Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
B3596 (50-100)	PFOS (lineair & totaal)	Okt/2023	13957058	Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
B3596 (100-150)	PFOS (lineair & totaal)	Okt/2023	13957058	Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
B3596 (0-30)	PFOS (lineair & totaal)	Okt/2023	13957058	Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen

Staal	Parameter	Datum	Certificaatnr.	Opmerking	Effect verwacht op conclusie rapport
B3597 (30-50)	PFOS (lineair & totaal)	Okt/2023	13957058	Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
B3596 (150-200)	Droge stof	Okt/2023	13957058	Er is geen informatie beschikbaar over de monsternamedatum, waardoor niet vastgesteld kan worden of de zekerstelling voor de analyse binnen de conserveringstermijn is uitgevoerd. Bij overschrijding daarvan is mogelijk de representativiteit van het monster	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3289 (30-50)	6.2 FTS	Okt/2023	13957062	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3310 (0-30)	PFOS (lineair & totaal)	Okt/2023	13957070	Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
PB3310 (30-50)	PFOS (lineair & totaal)	Okt/2023	13957070	Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
PB3310 (50-100)	PFOS (lineair & totaal)	Okt/2023	13957070	Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
PB3310 (100-150)	PFOS (lineair & totaal)	Okt/2023	13957070	Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
PB3310 (150-200)	PFOS (lineair & totaal)	Okt/2023	13957070	Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
PB3310 (1080-1100)	PFOS (lineair & totaal)	Okt/2023	13957070	Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
B3571 (100-150)	PFOS (lineair & totaal)	Okt/2023	13958422	Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
B3571 (150-200)	PFOS totaal	Okt/2023	13958422	Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
B3572 (0-30)	PFOS totaal	Okt/2023	13958422	Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
B3572 (30-50)	PFOS totaal	Okt/2023	13958422	Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
B3572 (50-100)	PFOS (lineair & totaal)	Okt/2023	13958422	Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
B3572 (100-150)	PFOS (lineair & totaal)	Okt/2023	13958422	Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
B3572 (150-200)	PFOS totaal	Okt/2023	13958422	Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
PB3304 (750-800)	MePFBSA, MePFBSAA	Okt/2023	13958429	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3308 (0-30)	EtPFOSAA	Okt/2023	13958429	Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
PB3308 (100-150)	PFOS (totaal & lineair), PFOSA (lineair)	Okt/2023	13958429	Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
PB3308 (150-200)	PFOS (totaal & lineair)	Okt/2023	13958429	Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
PB3309 (50-100)	PFOS (totaal & lineair), PFOSA (lineair)	Okt/2023	13958429	Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
PB3309 (30-50)	PFOS (totaal & lineair), PFOSA (lineair), MePFOSAA, EtPFOSAA	Okt/2023	13958429	Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
PB3309 (100-150)	PFOS (totaal & lineair)	Okt/2023	13958429	Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
PB3309 (150-200)	PFOS (totaal & lineair)	Okt/2023	13958429	Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
PB3020-D	PFBS	Okt/2023	13966286	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix	Nee - Resultaat in lijn met vorige meting
PB3225	PFBA	Okt/2023	13966286	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3253	HFPO-DA	Okt/2023	13966286	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3274	PFBA	Okt/2023	13963136	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
	HFPO-DA, PFBSA	Okt/2023	13963136	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3276	PFBA	Okt/2023	13961888	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3277	PFBA	Okt/2023	13961888	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
	MePFBSA	Okt/2023	13961888	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3293	PFBA	Okt/2023	13961888	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3301	PFBA	Okt/2023	13961888	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3308	MePFBSA	Okt/2023	13961888	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3309	MePFBSA	Okt/2023	13961888	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3204	PFOS (totaal)	Okt/2023	13963489	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB3207	PFOS (totaal)	Okt/2023	13963489	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt





Staal	Parameter	Datum	Certificaatnr.	Opmerking	Effect verwacht op conclusie rapport
B3588 (150-200)	PFOS (lineair & totaal)	Okt/2023	13956711	Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
B3592 (0-30)	PFOS (lineair & totaal), ETPFOSAA	Okt/2023	13956711	Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
B3592 (30-50)	6,2 dIPAP	Okt/2023	13956711	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
B3592 (50-100)	PFOS (lineair & totaal), PFOSA lineair, MePFOSAA, ETPFOSAA	Okt/2023	13956711	Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
062 Grond B3592 (100-150)	PFOSA lineair, ETPFOSAA	Okt/2023	13956711	Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
063 Grond B3592 (150-200)	PFOS (lineair & totaal), PFOSA lineair, MePFOSA lineair, MePFOSAA, ETPFOSAA	Okt/2023	13956711	Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
PB3277 (30-50)	PFOS totaal	Okt/2023	13956711	Resultaat is indicatief wegens overschrijden lineariteit	Nee - Door het labo uitgevoerd om binnen het meetbereik van de meettoestellen te komen
PB3299 (0-30)	Alle PFAS waarvoor getest werd	sep/23	13944172	Er is geen informatie beschikbaar over de monsternamedatum, waardoor niet vastgesteld kan worden of de zekerstelling voor de analyse binnen de conserveringstermijn is uitgevoerd. Bij overschrijding daarvan is mogelijk de representativiteit van het monster	Nee - De conserveringstermijn werd niet overschreden
PB3299 (30-50)	Alle PFAS waarvoor getest werd	sep/23	13944172	Er is geen informatie beschikbaar over de monsternamedatum, waardoor niet vastgesteld kan worden of de zekerstelling voor de analyse binnen de conserveringstermijn is uitgevoerd. Bij overschrijding daarvan is mogelijk de representativiteit van het monster	Nee - De conserveringstermijn werd niet overschreden
PB3299 (100-150)	Alle PFAS waarvoor getest werd	sep/23	13944172	Er is geen informatie beschikbaar over de monsternamedatum, waardoor niet vastgesteld kan worden of de zekerstelling voor de analyse binnen de conserveringstermijn is uitgevoerd. Bij overschrijding daarvan is mogelijk de representativiteit van het monster	Nee - De conserveringstermijn werd niet overschreden
PB3239 (0-30)	Alle PFAS waarvoor getest werd	sep/23	13945776	Er is geen informatie beschikbaar over de monsternamedatum, waardoor niet vastgesteld kan worden of de zekerstelling voor de analyse binnen de conserveringstermijn is uitgevoerd. Bij overschrijding daarvan is mogelijk de representativiteit van het monster	Nee - De conserveringstermijn werd niet overschreden
PB3284 (0-30)	Alle PFAS waarvoor getest werd	sep/23	13945776	Er is geen informatie beschikbaar over de monsternamedatum, waardoor niet vastgesteld kan worden of de zekerstelling voor de analyse binnen de conserveringstermijn is uitgevoerd. Bij overschrijding daarvan is mogelijk de representativiteit van het monster	Nee - De conserveringstermijn werd niet overschreden
PB3215 (100-150)	Alle PFAS waarvoor getest werd	sep/23	13947728	Er is geen informatie beschikbaar over de monsternamedatum, waardoor niet vastgesteld kan worden of de zekerstelling voor de analyse binnen de conserveringstermijn is uitgevoerd. Bij overschrijding daarvan is mogelijk de representativiteit van het monster	Nee - De conserveringstermijn werd niet overschreden
PB602 150-200	PFNA	nov/23	13577051	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB609 10-60	perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	nov/23	13577051	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
PB609 150-200	perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	nov/23	13577051	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
ERM3407(5)	PFNA	mrt/22	13631224	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
ERM3408(1)	MeFBSA	mrt/22	13631224	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
ERM3409(2)	MeFBSA	mrt/22	13631224	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
ERM3409(6)	MeFBSA	mrt/22	13631224	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
ERM3411(2)	PFHpA, perfluoronaansulfonzuur, PFDoDA	mrt/22	13631224	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
ERM3411(4)	PFHpA	mrt/22	13631224	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
ERM3412(9)	Droge stof	mrt/22	13632025	De conserveringstermijn is voor desbetreffende analyse overschreden	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
ERM3413(12)	perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	mrt/22	13632025	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
	Droge stof	mrt/22	13632025	De conserveringstermijn is voor desbetreffende analyse overschreden	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
ERM3413(13)	perfluoronaansulfonzuur, perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	mrt/22	13632025	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
	Droge stof	mrt/22	13632025	De conserveringstermijn is voor desbetreffende analyse overschreden	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
ERM1709 (150-170)	Alle PFAS waarvoor getest werd	jul/22	13697360	Er is geen informatie beschikbaar over de monsternamedatum, waardoor niet vastgesteld kan worden of de zekerstelling voor de analyse binnen de conserveringstermijn is uitgevoerd. Bij overschrijding daarvan is mogelijk de representativiteit van het monster	Nee - De conserveringstermijn werd niet overschreden
ERM1710 (100-140)	EtFOSA	jul/22	13697360	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
ERM1701MD (30-50)	Alle PFAS waarvoor getest werd	jul/22	13699016	Er is geen informatie beschikbaar over de monsternamedatum, waardoor niet vastgesteld kan worden of de zekerstelling voor de analyse binnen de conserveringstermijn is uitgevoerd. Bij overschrijding daarvan is mogelijk de representativiteit van het monster	Nee - De conserveringstermijn werd niet overschreden
ERM1705 (200-300)	Alle PFAS waarvoor getest werd	jul/22	13705426	Het resultaat is gewijzigd naar aanleiding van nader laboratoriumonderzoek.	Nee
ERM1705MD (900-1000)	Alle PFAS waarvoor getest werd	jul/22	13705426	Het resultaat is gewijzigd naar aanleiding van nader laboratoriumonderzoek.	Nee
ERM1707 (200-300)	Alle PFAS waarvoor getest werd	jul/22	13705426	Het resultaat is gewijzigd naar aanleiding van nader laboratoriumonderzoek.	Nee
ERM1707MD (900-1000)	Alle PFAS waarvoor getest werd	jul/22	13705426	Het resultaat is gewijzigd naar aanleiding van nader laboratoriumonderzoek.	Nee
ERM1700 (200-300)	Meerdere verschillende PFAS	jul/22	13706104	Het resultaat is gewijzigd naar aanleiding van nader laboratoriumonderzoek.	Nee
	Alle PFAS waarvoor getest werd	jul/22	13706104	Voor perfluorcomponenten waarbij de recovery van de gelabelde interne standaard met de SPE voorbereiding lager lag dan 20% werd de rechtstreekse injectie gerapporteerd (met verhoogde rapportagegrens).	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
	Identificatie	jul/22	13706104	Wordt gerapporteerd als ERM1701 i.p.v. ERM1700	Nee
ERM1700MD (900-1000)	Meerdere verschillende PFAS	jul/22	13706104	Het resultaat is gewijzigd naar aanleiding van nader laboratoriumonderzoek.	Nee
	Alle PFAS waarvoor getest werd	jul/22	13706104	Voor perfluorcomponenten waarbij de recovery van de gelabelde interne standaard met de SPE voorbereiding lager lag dan 20% werd de rechtstreekse injectie gerapporteerd (met verhoogde rapportagegrens).	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
	Identificatie	jul/22	13706104	Wordt gerapporteerd als ERM1701 i.p.v. ERM1700	Nee
ERM1703 (200-300)	Meerdere verschillende PFAS	jul/22	13706104	Het resultaat is gewijzigd naar aanleiding van nader laboratoriumonderzoek.	Nee

Staal	Parameter	Datum	Certificaatnr.	Opmerking	Effect verwacht op conclusie rapport
ERM1703MD (900-1000)	Meerdere verschillende PFAS	jul/22	13706104	Het resultaat is gewijzigd naar aanleiding van nader laboratoriumonderzoek.	Nee
	Alle PFAS waarvoor getest werd	jul/22	13706104	Voor perfluorcomponenten waarbij de recovery van de gelabelde interne standaard met de SPE voorbereiding lager lag dan 20% werd de rechtstreekse injectie gerapporteerd (met verhoogde rapportagegrens).	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
ERM1709 (150-300)	Alle PFAS waarvoor getest werd	jul/22	13706104	Voor perfluorcomponenten waarbij de recovery van de gelabelde interne standaard met de SPE voorbereiding lager lag dan 20% werd de rechtstreekse injectie gerapporteerd (met verhoogde rapportagegrens).	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
ERM1709MD (900-1000)	Meerdere verschillende PFAS	jul/22	13706104	Het resultaat is gewijzigd naar aanleiding van nader laboratoriumonderzoek.	Nee
ERM1702 (200-300)	Meerdere verschillende PFAS	jul/22	13706434	Het resultaat is gewijzigd naar aanleiding van nader laboratoriumonderzoek.	Nee
	Alle PFAS waarvoor getest werd	jul/22	13706434	Voor perfluorcomponenten waarbij de recovery van de gelabelde interne standaard met de SPE voorbereiding lager lag dan 20% werd de rechtstreekse injectie gerapporteerd (met verhoogde rapportagegrens).	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
ERM1704 (200-300)	Meerdere verschillende PFAS	jul/22	13706434	Het resultaat is gewijzigd naar aanleiding van nader laboratoriumonderzoek.	Nee
	Alle PFAS waarvoor getest werd	jul/22	13706434	Voor perfluorcomponenten waarbij de recovery van de gelabelde interne standaard met de SPE voorbereiding lager lag dan 20% werd de rechtstreekse injectie gerapporteerd (met verhoogde rapportagegrens).	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
ERM1706 (200-300)	Meerdere verschillende PFAS	jul/22	13706434	Het resultaat is gewijzigd naar aanleiding van nader laboratoriumonderzoek.	Nee
	Alle PFAS waarvoor getest werd	jul/22	13706434	Voor perfluorcomponenten waarbij de recovery van de gelabelde interne standaard met de SPE voorbereiding lager lag dan 20% werd de rechtstreekse injectie gerapporteerd (met verhoogde rapportagegrens).	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
ERM1708 (200-300)	Meerdere verschillende PFAS	jul/22	13706434	Het resultaat is gewijzigd naar aanleiding van nader laboratoriumonderzoek.	Nee
	Alle PFAS waarvoor getest werd	jul/22	13706434	Voor perfluorcomponenten waarbij de recovery van de gelabelde interne standaard met de SPE voorbereiding lager lag dan 20% werd de rechtstreekse injectie gerapporteerd (met verhoogde rapportagegrens).	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
ERM1710.a (200-300)	Meerdere verschillende PFAS	jul/22	13706434	Het resultaat is gewijzigd naar aanleiding van nader laboratoriumonderzoek.	Nee
	Alle PFAS waarvoor getest werd	jul/22	13706434	Voor perfluorcomponenten waarbij de recovery van de gelabelde interne standaard met de SPE voorbereiding lager lag dan 20% werd de rechtstreekse injectie gerapporteerd (met verhoogde rapportagegrens).	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
ERM737 (300-350)	PFHxSA	sep/22	13739206	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
ERM870	Identificatie	Mar-22, Apr-22	13644384, 13648184	Wordt gerapporteerd als ERM900 (oude naam)	Nee
ERM871	Identificatie	Mar-22, Apr-22	13644384, 13648184	Wordt gerapporteerd als ERM901 (oude naam)	Nee
ERM872	Identificatie	Mar-22, Apr-22	13644384, 13648184	Wordt gerapporteerd als ERM902 (oude naam)	Nee
ERM873	Identificatie	Mar-22, Apr-22	13644384, 13648184	Wordt gerapporteerd als ERM903 (oude naam)	Nee
ERM874	Identificatie	Mar-22, Apr-22	13644384, 13648184	Wordt gerapporteerd als ERM904 (oude naam)	Nee
ERM875	Identificatie	Mar-22, Apr-22	13644384, 13648184	Wordt gerapporteerd als ERM905 (oude naam)	Nee
ERM876	Identificatie	Mar-22, Apr-22	13644384, 13648184	Wordt gerapporteerd als ERM906 (oude naam)	Nee
ERM877	Identificatie	Mar-22, Apr-22	13644384, 13648184	Wordt gerapporteerd als ERM907 (oude naam)	Nee
M878	Identificatie	Mar-22, Apr-22	13644384, 13648184	Wordt gerapporteerd als M908 (oude naam)	Nee
M879	Identificatie	Mar-22, Apr-22	13644384, 13648184	Wordt gerapporteerd als M909 (oude naam)	Nee
M880	Identificatie	Mar-22, Apr-22	13644384, 13648184	Wordt gerapporteerd als M910 (oude naam)	Nee
M881	Identificatie	Mar-22, Apr-22	13644384, 13648184	Wordt gerapporteerd als M911 (oude naam)	Nee
M882	Identificatie	Mar-22, Apr-22	13644384, 13648184	Wordt gerapporteerd als M912 (oude naam)	Nee
M883	Identificatie	Mar-22, Apr-22	13644384, 13648184	Wordt gerapporteerd als M913 (oude naam)	Nee
M884	Identificatie	Mar-22, Apr-22	13644384, 13648184	Wordt gerapporteerd als M914 (oude naam)	Nee
M885	Identificatie	Mar-22, Apr-22	13644384, 13648184	Wordt gerapporteerd als M915 (oude naam)	Nee
ERM870 (1.0-1.5)	PFHxDA	mrt/22	13644384	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
ERM871 (1.7-2.2)	PFHxDA	mrt/22	13644384	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
ERM872 (0.5-1.0)	PFHxDA	mrt/22	13644384	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
ERM872 (1.0-1.5)	PFHxDA	mrt/22	13644384	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
ERM873 (0.0-0.5)	PFHxDA	mrt/22	13644384	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
ERM873 (1.5-2.0)	PFHxDA	mrt/22	13644384	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
ERM874 (0.5-1.0)	PFDxDA	mrt/22	13644384	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
ERM874 (1.0-1.5)	PFHxDA	mrt/22	13644384	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt



Staal	Parameter	Datum	Certificaatnr.	Opmerking	Effect verwacht op conclusie rapport
ERM874 (1.5-2.0)	PFHxDA	mrt/22	13644384	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
ERM875 (0.0-0.5)	PFHxDA	mrt/22	13644384	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
ERM875 (1.7-2.0)	PFHxDA	mrt/22	13644384	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
ERM876 (0.25-0.5)	PFHxDA	mrt/22	13644384	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
ERM877 (0.5-1.0)	PFHxDA	mrt/22	13644384	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
M883 (0.0-0.1)	6:2 FTS	mrt/22	13644384	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
M885 (0.0-0.1)	PFHxDA, MePFBSA	mrt/22	13644384	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
ERM870 (200-300)	Meerdere verschillende PFAS	apr/22	13648184	Het resultaat is gewijzigd naar aanleiding van nader laboratoriumonderzoek.	Nee
ERM871 (220-320)	Meerdere verschillende PFAS	apr/22	13648184	Het resultaat is gewijzigd naar aanleiding van nader laboratoriumonderzoek.	Nee
ERM872 (120-220)	Meerdere verschillende PFAS	apr/22	13648184	Het resultaat is gewijzigd naar aanleiding van nader laboratoriumonderzoek.	Nee
ERM873 (220-320)	Meerdere verschillende PFAS	apr/22	13648184	Het resultaat is gewijzigd naar aanleiding van nader laboratoriumonderzoek.	Nee
ERM874 (220-320)	Meerdere verschillende PFAS	apr/22	13648184	Het resultaat is gewijzigd naar aanleiding van nader laboratoriumonderzoek.	Nee
ERM875 (220-320)	Meerdere verschillende PFAS	apr/22	13648184	Het resultaat is gewijzigd naar aanleiding van nader laboratoriumonderzoek.	Nee
ERM876 (180-280)	Meerdere verschillende PFAS	apr/22	13648184	Het resultaat is gewijzigd naar aanleiding van nader laboratoriumonderzoek.	Nee
ERM877 (170-270)	Meerdere verschillende PFAS	apr/22	13648184	Het resultaat is gewijzigd naar aanleiding van nader laboratoriumonderzoek.	Nee
B981 (0-50)	Droge stof	jul/22	13706124	De conserveringstermijn is voor desbetreffende analyse overschreden	Nee - Conserveringstermijn is niet overschreden
B981 (50-100)	Droge stof	jul/22	13706124	De conserveringstermijn is voor desbetreffende analyse overschreden	Nee - Conserveringstermijn is niet overschreden
B981 (100-150)	Droge stof	jul/22	13706124	De conserveringstermijn is voor desbetreffende analyse overschreden	Nee - Conserveringstermijn is niet overschreden
B981 (150-200)	perfluorododecaansulfonzuur	jul/22	13706124	De conserveringstermijn is voor desbetreffende analyse overschreden	Nee - Conserveringstermijn is niet overschreden
	Droge stof	jul/22	13706124	De conserveringstermijn is voor desbetreffende analyse overschreden	Nee - Conserveringstermijn is niet overschreden
ERM980 (0-50)	Droge stof	jul/22	13706124	De conserveringstermijn is voor desbetreffende analyse overschreden	Nee - Conserveringstermijn is niet overschreden
ERM980 (50-100)	Droge stof	jul/22	13706124	De conserveringstermijn is voor desbetreffende analyse overschreden	Nee - Conserveringstermijn is niet overschreden
ERM980 (100-150)	Droge stof	jul/22	13706124	De conserveringstermijn is voor desbetreffende analyse overschreden	Nee - Conserveringstermijn is niet overschreden
ERM980 (150-200)	Droge stof	jul/22	13706124	De conserveringstermijn is voor desbetreffende analyse overschreden	Nee - Conserveringstermijn is niet overschreden
M982 (0-5)	Droge stof	jul/22	13706124	De conserveringstermijn is voor desbetreffende analyse overschreden	Nee - Conserveringstermijn is niet overschreden
ERM980	Meerdere verschillende PFAS	jul/22	13708692	Het resultaat is gewijzigd naar aanleiding van nader laboratoriumonderzoek.	Nee
L7	Meerdere verschillende PFAS	jul/22	13708692	Het resultaat is gewijzigd naar aanleiding van nader laboratoriumonderzoek.	Nee
B2309 (0-50)	PFOA (vertakt)	nov/22	13763895	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Nee - dicht netwerk van metingen waardoor het effect van deze afwijkingen op het uiteindelijke resultaat minimaal verwacht wordt
B2302 (0-50)	Alle PFAS waarvoor getest werd	dec/22	13781724	Er is geen informatie beschikbaar over de monsternamedatum, waardoor niet vastgesteld kan worden of de zekerstelling voor de analyse binnen de conserveringstermijn is uitgevoerd. Bij overschrijding daarvan is mogelijk de representativiteit van het monster	Nee - Conserveringstermijn is niet overschreden
B2304 (0-50)	Alle PFAS waarvoor getest werd	dec/22	13781724	Er is geen informatie beschikbaar over de monsternamedatum, waardoor niet vastgesteld kan worden of de zekerstelling voor de analyse binnen de conserveringstermijn is uitgevoerd. Bij overschrijding daarvan is mogelijk de representativiteit van het monster	Nee - Conserveringstermijn is niet overschreden
B2306 (0-50)	Alle PFAS waarvoor getest werd	dec/22	13781724	Er is geen informatie beschikbaar over de monsternamedatum, waardoor niet vastgesteld kan worden of de zekerstelling voor de analyse binnen de conserveringstermijn is uitgevoerd. Bij overschrijding daarvan is mogelijk de representativiteit van het monster	Nee - Conserveringstermijn is niet overschreden
B2340 (0-50)	Alle PFAS waarvoor getest werd	dec/22	13781724	Er is geen informatie beschikbaar over de monsternamedatum, waardoor niet vastgesteld kan worden of de zekerstelling voor de analyse binnen de conserveringstermijn is uitgevoerd. Bij overschrijding daarvan is mogelijk de representativiteit van het monster	Nee - Conserveringstermijn is niet overschreden
B2342 (0-50)	Alle PFAS waarvoor getest werd	dec/22	13781724	Er is geen informatie beschikbaar over de monsternamedatum, waardoor niet vastgesteld kan worden of de zekerstelling voor de analyse binnen de conserveringstermijn is uitgevoerd. Bij overschrijding daarvan is mogelijk de representativiteit van het monster	Nee - Conserveringstermijn is niet overschreden
B2344 (0-50)	Alle PFAS waarvoor getest werd	dec/22	13781724	Er is geen informatie beschikbaar over de monsternamedatum, waardoor niet vastgesteld kan worden of de zekerstelling voor de analyse binnen de conserveringstermijn is uitgevoerd. Bij overschrijding daarvan is mogelijk de representativiteit van het monster	Nee - Conserveringstermijn is niet overschreden
B2346 (0-50)	Alle PFAS waarvoor getest werd	dec/22	13781724	Er is geen informatie beschikbaar over de monsternamedatum, waardoor niet vastgesteld kan worden of de zekerstelling voor de analyse binnen de conserveringstermijn is uitgevoerd. Bij overschrijding daarvan is mogelijk de representativiteit van het monster	Nee - Conserveringstermijn is niet overschreden

# BIJLAGE 14 BOORPROFIELEN



**Locatie: PB3200**

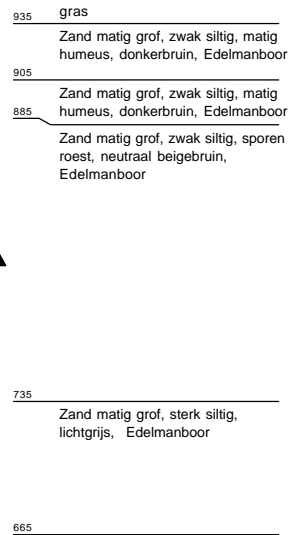
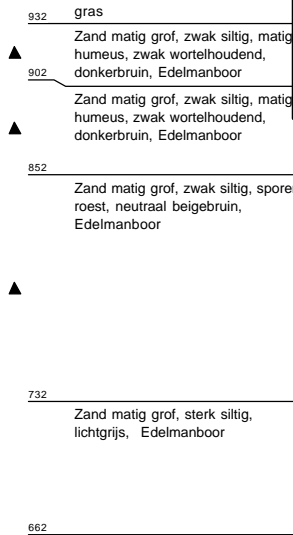
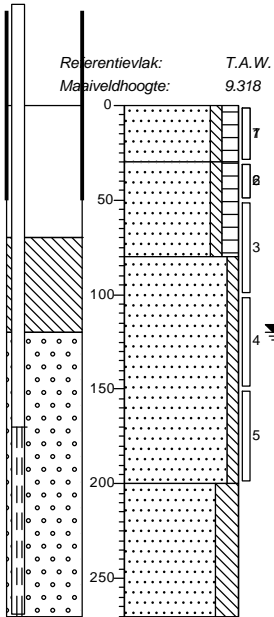
X: 145666,02  
 Y: 212031,13  
 Datum: 26-9-2023  
 GWS: 120

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalmetechniek: geroerd

**Locatie: PB3201**

X: 145660,60  
 Y: 212027,07  
 Datum: 26-9-2023  
 GWS: 120

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalmetechniek: geroerd



**Locatie: PB3202**

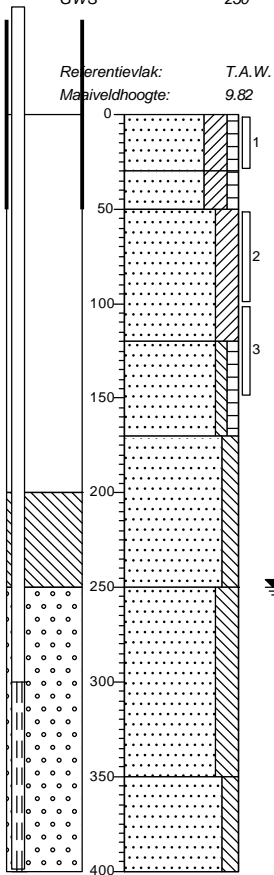
X: 145750,28  
 Y: 212036,12  
 Datum: 28-9-2023  
 GWS: 250

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

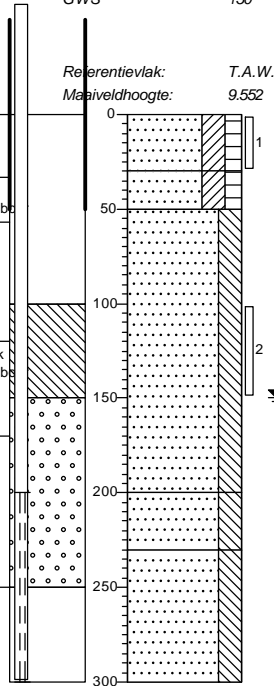
**Locatie: PB3203**

X: 146193,81  
 Y: 211927,98  
 Datum: 26-9-2023  
 GWS: 150

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd



- 982 gras
- ▲ Zand matig grof, kleiig, zwak humeus, matig wortelhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
- 952
- Zand matig grof, kleiig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
- 932
- ▲ Zand matig grof, kleiig, sporen roest, neutraal beigebruin, Edelmanboor
- 862
- Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
- 812
- Zand matig grof, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
- 732
- ▲ Zand matig fijn, sterk siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
- 632
- ▲ Zand matig grof, matig siltig, sterk schelphoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor
- 582



- 955 weiland
- Zand matig grof, kleiig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
- 925
- Zand matig grof, kleiig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
- 905
- ▲ Zand matig grof, sterk siltig, sporen roest, neutraal beigebruin, Edelmanboor
- 755
- Zand matig grof, sterk siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
- 725
- ▲ Zand matig grof, sterk siltig, sterk schelphoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor
- 655

**Locatie: PB3204**

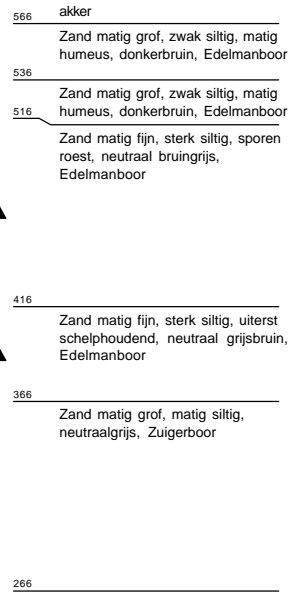
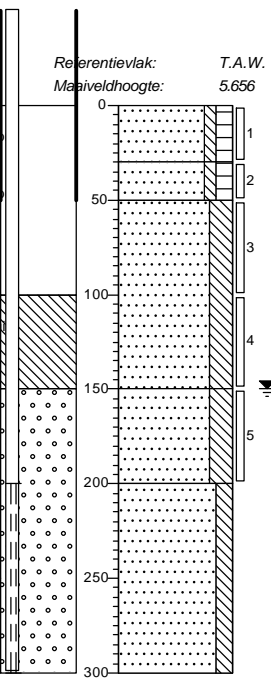
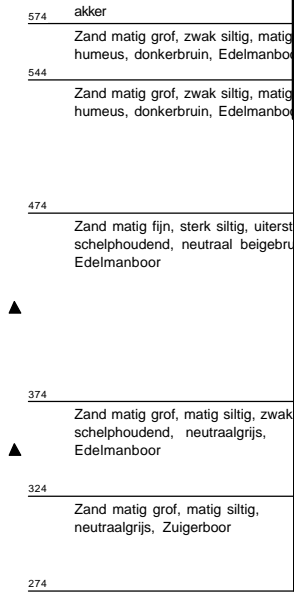
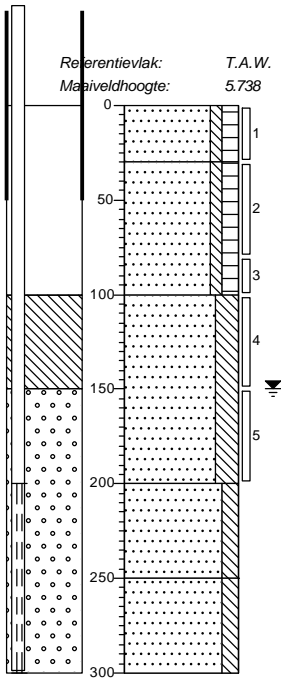
X: 145549,18  
 Y: 212757,32  
 Datum: 28-9-2023  
 GWS: 150

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

**Locatie: PB3205**

X: 145544,66  
 Y: 212757,77  
 Datum: 28-9-2023  
 GWS: 150

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd



**Locatie: PB3206**

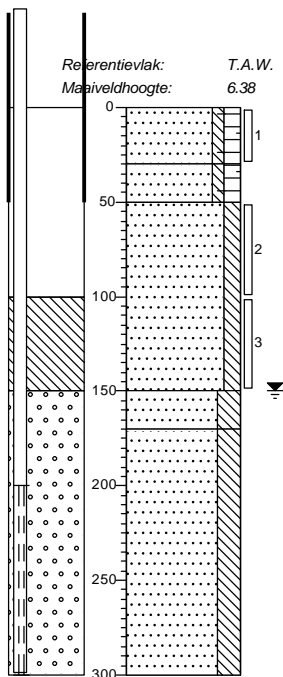
X: 145428,09  
 Y: 212748,23  
 Datum: 28-9-2023  
 GWS: 150

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnamentechniek: geroerd

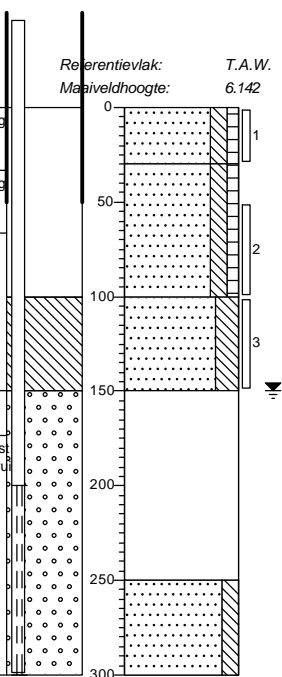
**Locatie: PB3207**

X: 145666,31  
 Y: 212759,07  
 Datum: 28-9-2023  
 GWS: 150

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnamentechniek: geroerd



638 gras  
 ▲ Zand matig grof, zwak siltig, matig humeus, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor  
 ▲ 608  
 ▲ 588 Zand matig grof, zwak siltig, matig humeus, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor  
 ▲ Zand matig grof, matig siltig, sporen roest, licht beigebruin, Edelmanboor  
 ▲  
 488  
 468 Zand matig grof, sterk siltig, lichtgrijs, Edelmanboor  
 Zand matig grof, sterk siltig, uiterst schelphoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor  
 ▲  
 338



614 akker  
 Zand matig grof, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor  
 584  
 Zand matig grof, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor  
 514  
 ▲ Zand matig grof, sterk siltig, sporen roest, neutraal beigebruin, Edelmanboor  
 464  
 ▲ Volledig schelpen, sterk zandhoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor  
 364  
 ▲ Zand matig grof, matig siltig, zwak schelphoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor  
 314

**Locatie: PB3208**

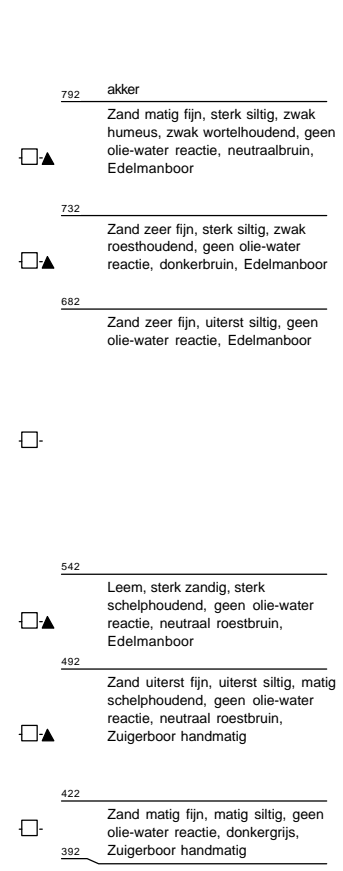
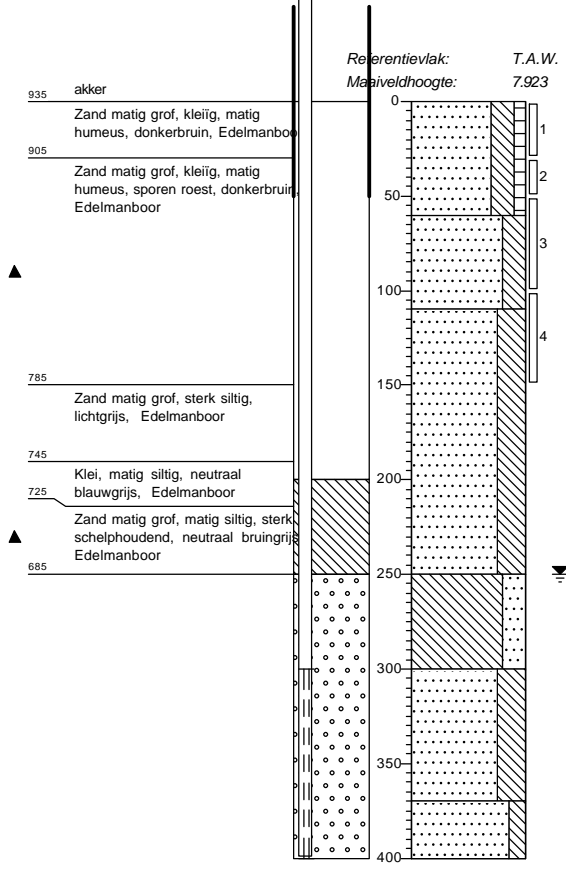
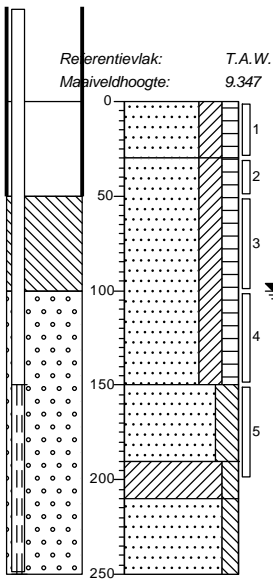
X: 145646,97  
 Y: 211538,78  
 Datum: 27-9-2023  
 GWS: 100

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

**Locatie: PB3209**

X: 145444,66  
 Y: 212434,40  
 Datum: 13-10-2023  
 GWS: 250

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd



**Locatie: PB3210**

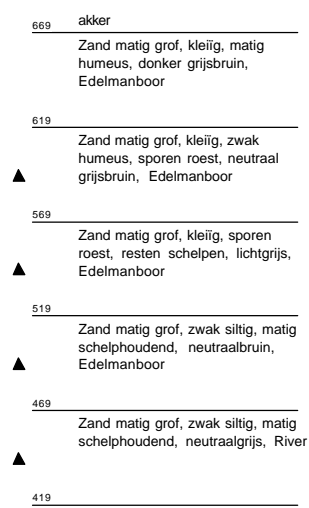
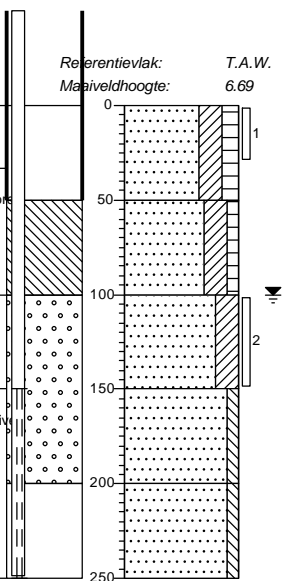
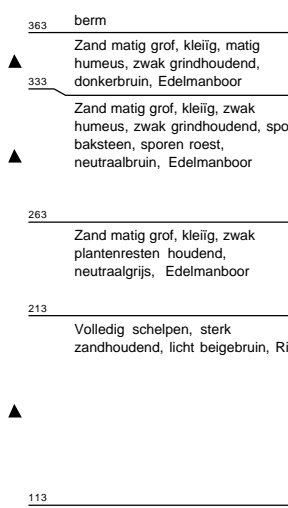
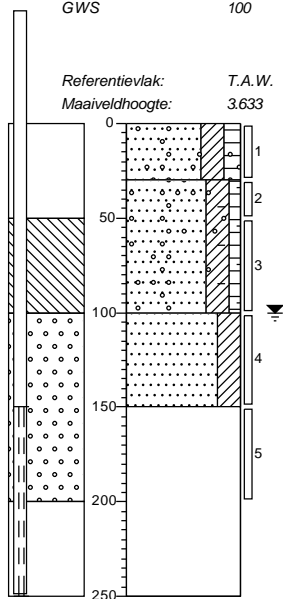
X: 145610,83  
 Y: 213330,03  
 Datum: 25-9-2023  
 GWS: 100

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalmetechniek: geroerd

**Locatie: PB3211**

X: 145736,33  
 Y: 212546,54  
 Datum: 25-9-2023  
 GWS: 100

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalmetechniek: geroerd



**Locatie: PB3212**

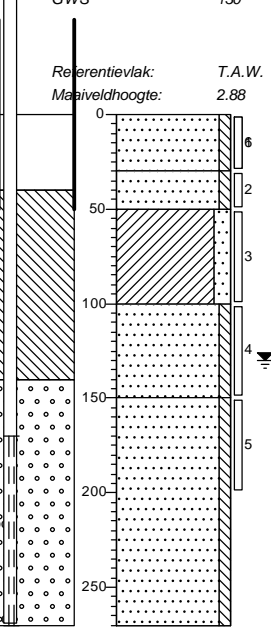
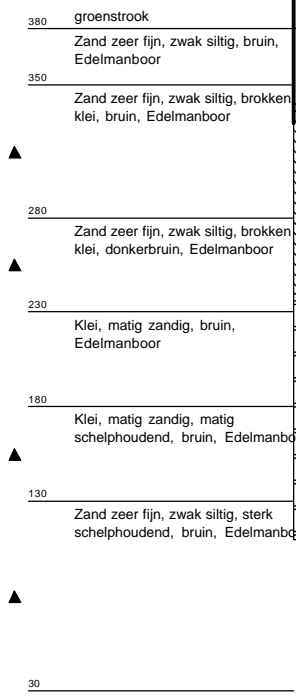
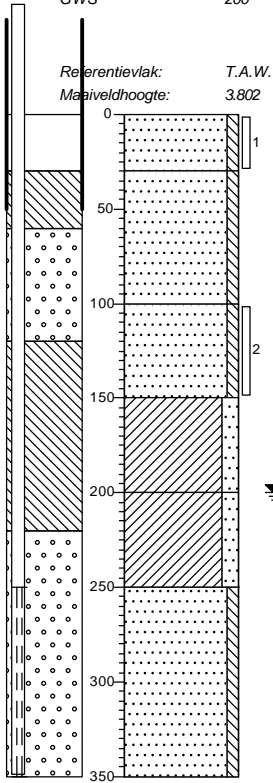
X: 146356,26  
 Y: 213451,51  
 Datum: 5-10-2023  
 GWS: 200

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalmetechniek: geroerd

**Locatie: PB3213**

X: 146095,24  
 Y: 213556,70  
 Datum: 5-10-2023  
 GWS: 130

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalmetechniek: geroerd

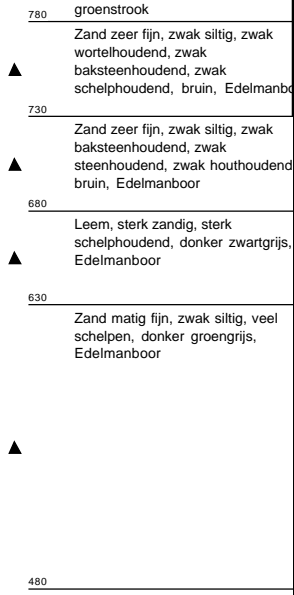
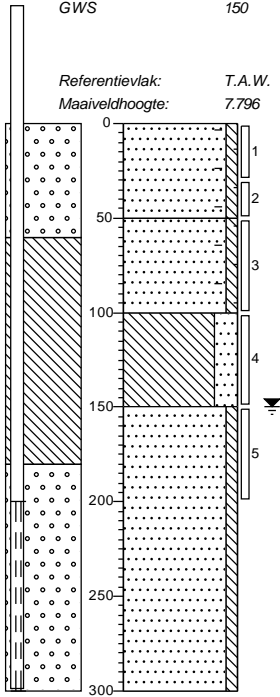


**Locatie: PB3214**

X: 146860,54  
 Y: 211327,60  
 Datum: 28-9-2023  
 GWS: 150

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalmetechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 7.796

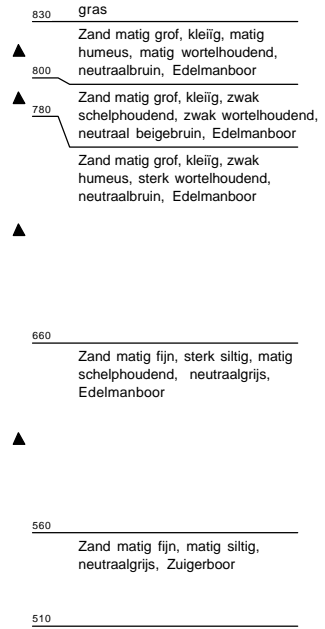
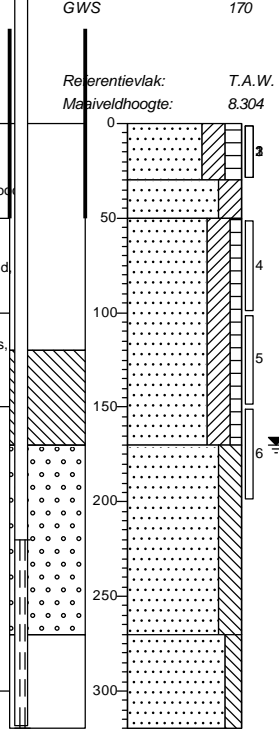


**Locatie: PB3215**

X: 146866,54  
 Y: 211322,93  
 Datum: 26-9-2023  
 GWS: 170

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalmetechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 8.304







**Locatie: PB3220**

X: 147989,41  
 Y: 212170,78  
 Datum: 28-9-2023

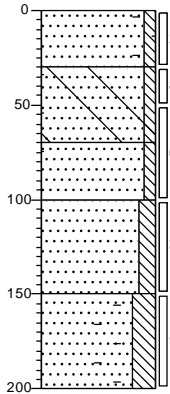
Boortechniek: Edelman  
 Type: boring  
 Staalnametechniek: geroerd

**Locatie: PB3221**

X: 148246,91  
 Y: 211982,56  
 Datum: 18-9-2023  
 GWS: 200

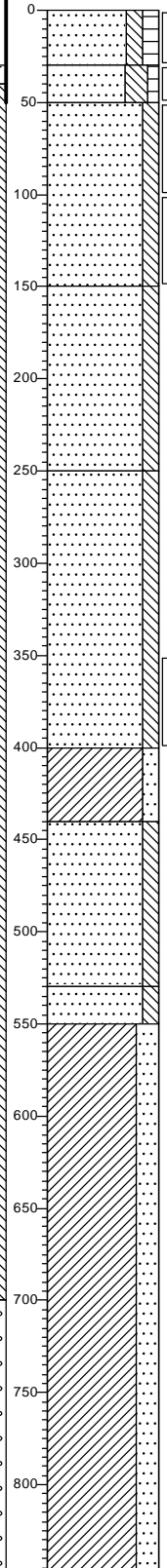
Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlaak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 5.77



- 577 groenstrook
- Zand matig fijn, zwak siltig, veel baksteen, zwak steenhoudend, zwak schelphoudend, bruin, Edelmanboor
- 547
- Zand matig fijn, zwak siltig, sterk steenhoudend, uiterst baksteenhoudend, zwak glashoudend, bruin, Edelmanboor
- 507
- Zand matig fijn, zwak siltig, uiterst baksteenhoudend, zwak steenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
- 477
- Zand matig fijn, matig siltig, sterk slakhoudend, sterk steenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
- 427
- Zand matig fijn, sterk siltig, matig baksteenhoudend, zwak steenhoudend, zwak wortelhouder, donker bruingrijs, Edelmanboor
- 377

Referentievlaak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 5.641



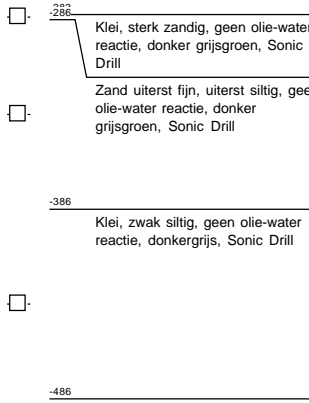
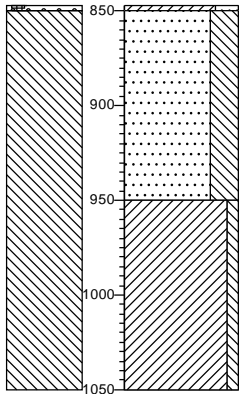
- 564 gras
- Zand uiterst fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker beigebruin, Edelmanboor
- 534
- Zand zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker beigebruin, Edelmanboor
- 514
- Zand zeer fijn, matig siltig, matig schelphoudend, geen olie-water reactie, licht beigebruin, Edelmanboor
- 414
- Zand zeer fijn, matig siltig, sterk schelphoudend, geen olie-water reactie, licht bruinbeige, Sonic Drill
- 314
- Zand zeer fijn, matig siltig, resten hout, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Sonic Drill
- 164
- Klei, matig zandig, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Sonic Drill
- 124
- Zand zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, donker groengrijs, Sonic Drill
- 34
- Zand zeer fijn, matig siltig, uiterst schelphoudend, geen olie-water reactie, donker grijsgroen, Sonic Drill
- 14
- Klei, sterk zandig, geen olie-water reactie, donker grijsgroen, Sonic Drill

**Locatie: PB3221**

X: 148246,91  
 Y: 211982,56  
 Datum: 18-9-2023  
 GWS: 200

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalmetechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 5,641

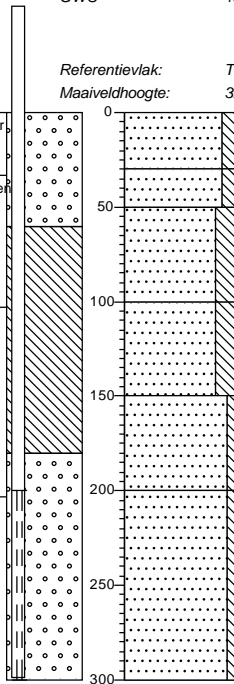


**Locatie: PB3222**

X: 148072,12  
 Y: 212099,01  
 Datum: 4-10-2023  
 GWS: 150

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalmetechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 3,619



**Locatie: PB3223**

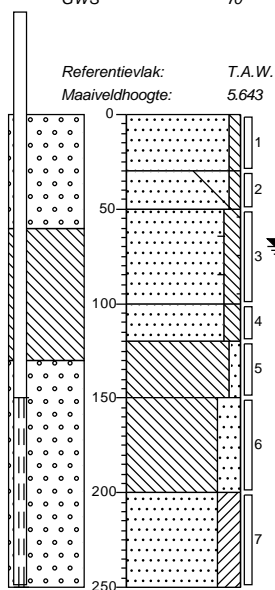
X: 147910,95  
 Y: 212362,90  
 Datum: 28-9-2023  
 GWS: 70

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

**Locatie: PB3225**

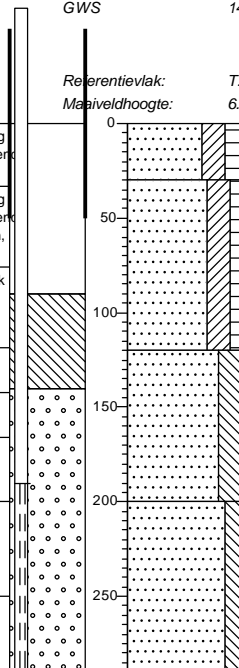
X: 147915,90  
 Y: 211570,69  
 Datum: 28-9-2023  
 GWS: 140

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd



Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 5.643

564 groenstrook  
 ▲ 534 Zand matig fijn, zwak siltig, matig wortelhoudend, zwak steenhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor  
 ▲ 514 Zand matig fijn, zwak siltig, matig wortelhoudend, zwak steenhoudend, zwak glashoudend, neutraalbruin, Edelmanboor  
 ▲ 464 Zand matig fijn, matig siltig, zwak wortelhoudend, zwak baksteenhoudend, beigebruin, Edelmanboor  
 444 Zand matig fijn, matig siltig, bruinbeige, Edelmanboor  
 414 Leem, zwak zandig, donker bruingrijs, Edelmanboor  
 364 Leem, sterk zandig, donkergrijs, Edelmanboor  
 314 Zand matig fijn, kleiig, donker groengrijs, Edelmanboor



Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 6.927

693 akker  
 663 Zand matig grof, kleiig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor  
 663 Zand matig grof, kleiig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor  
 573 Zand matig grof, kleiig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor  
 573 Zand matig fijn, sterk siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor  
 493 Zand matig grof, kleiig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor  
 403 Zand matig grof, kleiig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

**Locatie: PB3226**

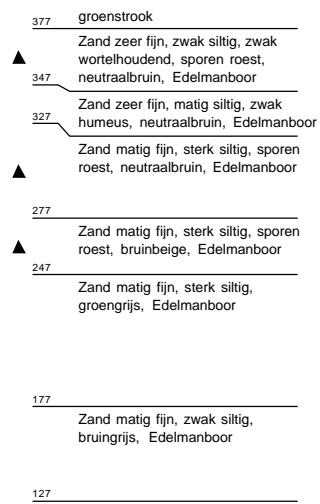
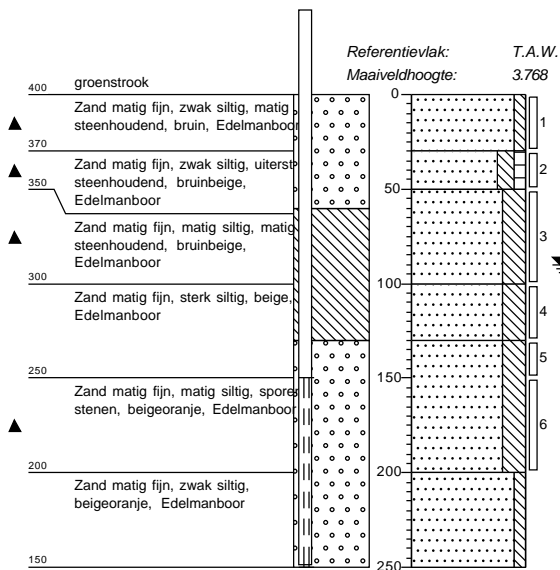
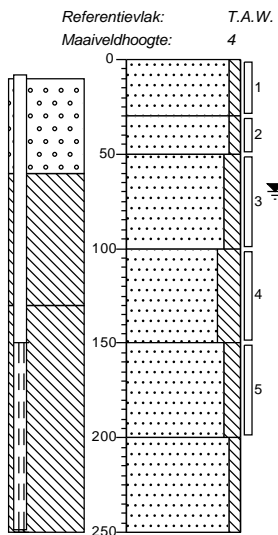
X: 148028,45  
 Y: 212342,43  
 Datum: 28-9-2023  
 GWS: 70

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalmetechniek: geroerd

**Locatie: PB3227**

X: 148145,49  
 Y: 212680,21  
 Datum: 2-10-2023  
 GWS: 90

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalmetechniek: geroerd



**Locatie: PB3228**

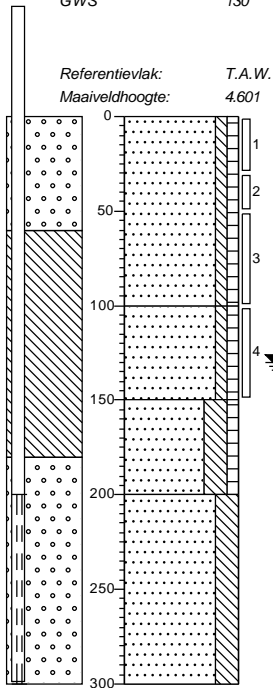
X: 148104,88  
 Y: 212785,96  
 Datum: 2-10-2023  
 GWS: 130

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

**Locatie: PB3229**

X: 145518,15  
 Y: 212042,71  
 Datum: 26-9-2023  
 GWS: 50

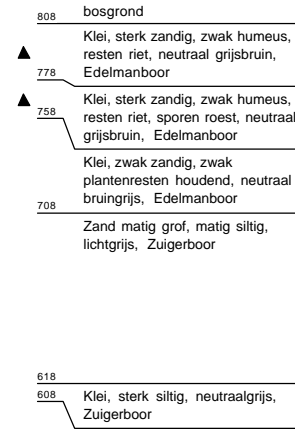
Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd



Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 4.601



Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 8.077



**Locatie: PB3230**

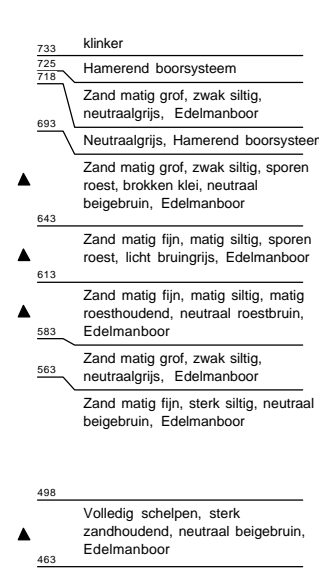
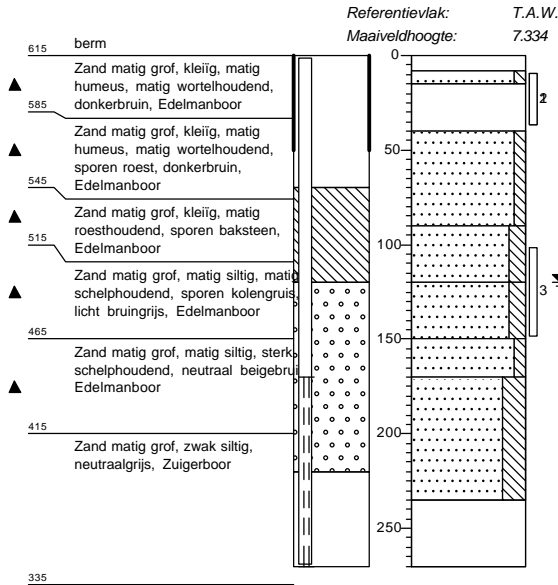
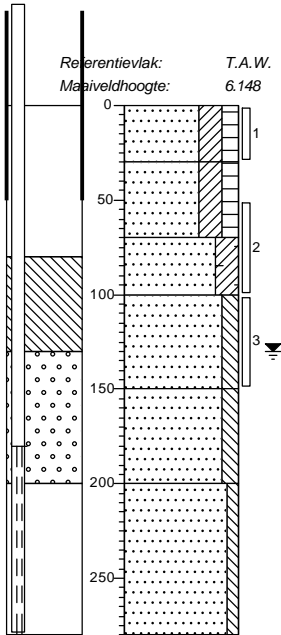
X: 146160,89  
 Y: 212618,55  
 Datum: 25-9-2023  
 GWS: 130

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalmatechniek: geroerd

**Locatie: PB3232**

X: 146887,18  
 Y: 211380,13  
 Datum: 26-9-2023  
 GWS: 120

Boortechniek: Hamerend  
 Type: ~~peilbuis~~ boorsysteem  
 Staalmatechniek: geroerd



**Locatie: PB3234**

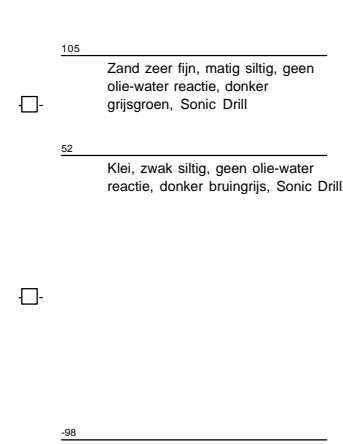
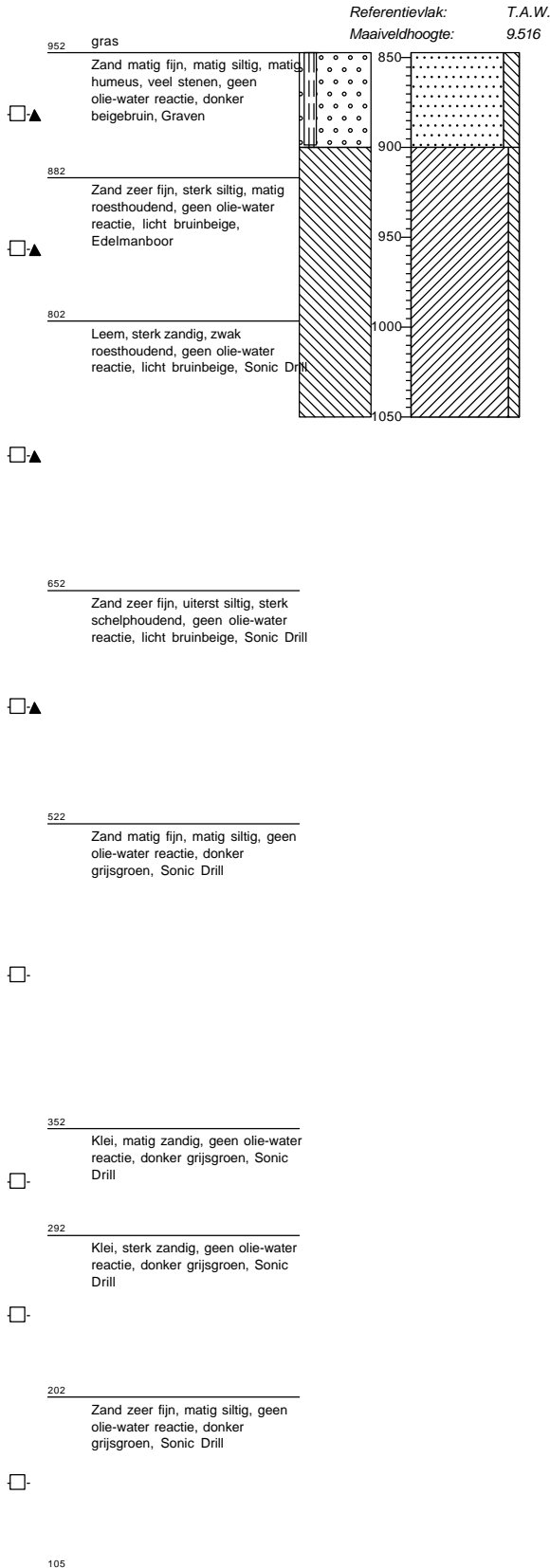
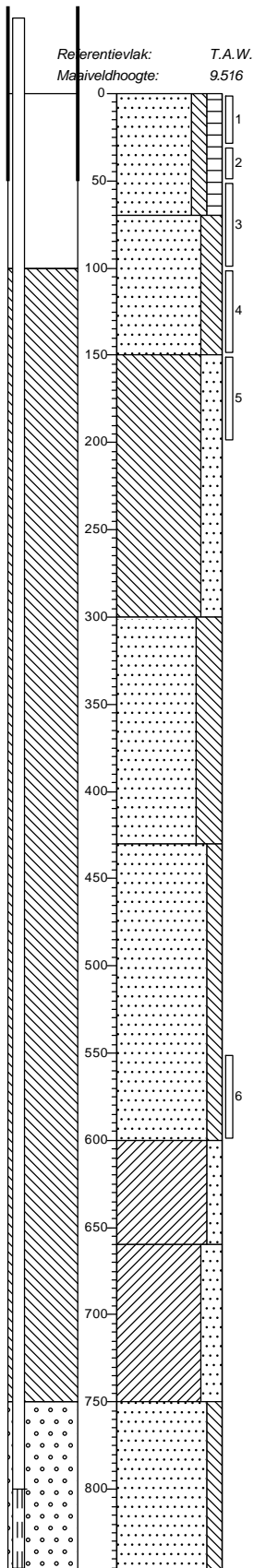
X: 146991,17  
 Y: 211066,43  
 Datum: 4-10-2023

Boortechniek: Graven  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

**Locatie: PB3234**

X: 146991,17  
 Y: 211066,43  
 Datum: 4-10-2023

Boortechniek: Graven  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd





**Locatie: PB3235**

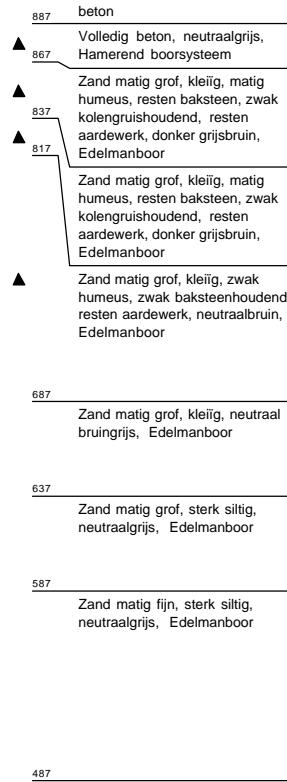
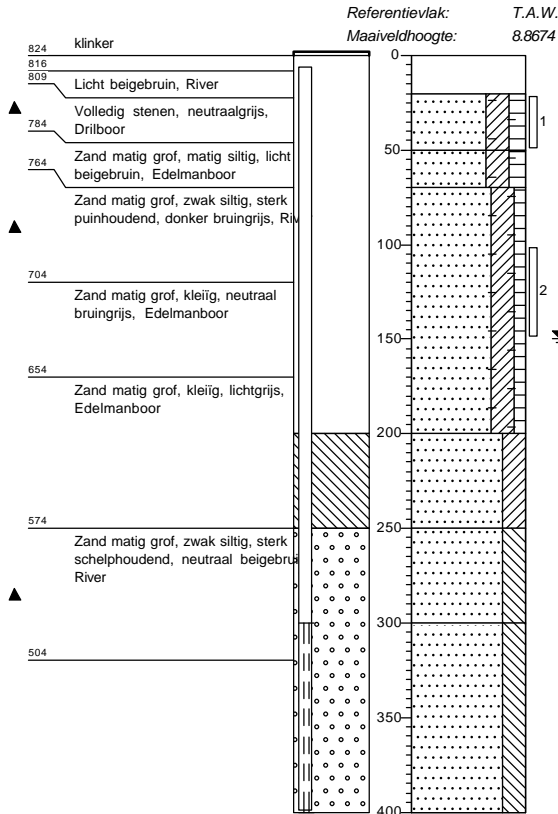
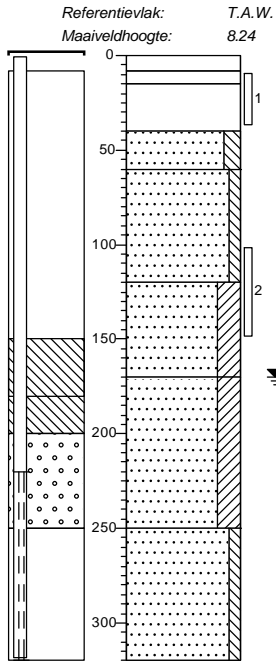
X: 146665,30  
 Y: 211793,85  
 Datum: 25-9-2023  
 GWS: 170

Boortechniek: River  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

**Locatie: PB3236**

X: 146752,19  
 Y: 212059,13  
 Datum: 27-9-2023  
 GWS: 150

Boortechniek: Hamerend  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd





**Locatie: PB3238**

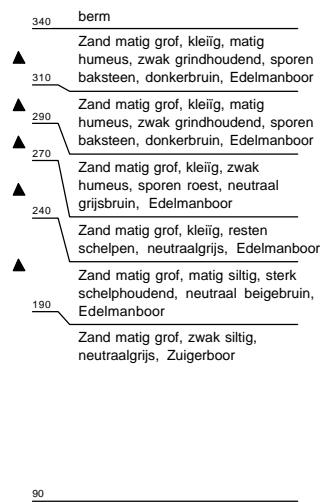
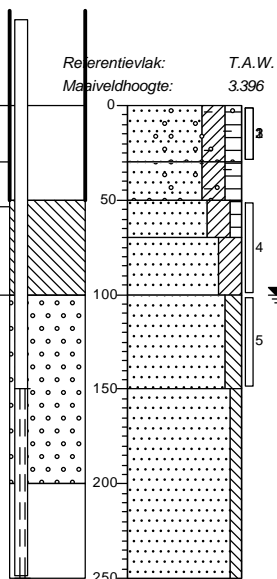
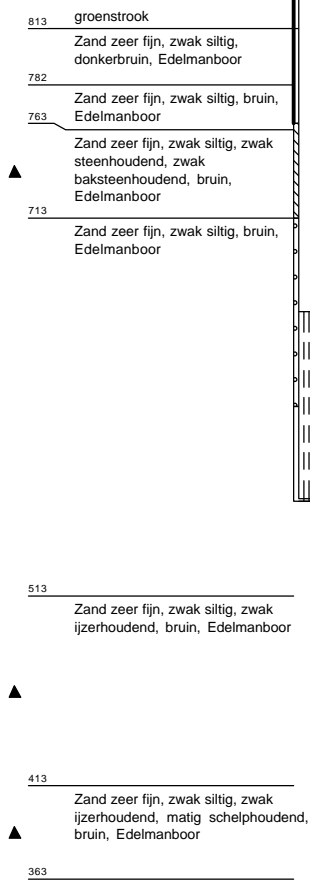
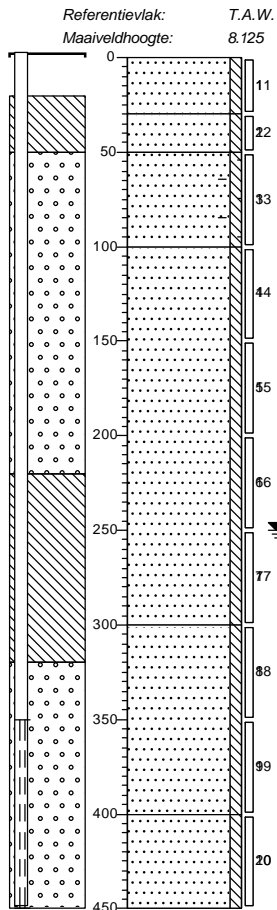
X: 147103,24  
 Y: 212014,16  
 Datum: 10-10-2023  
 GWS: 250

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

**Locatie: PB3239**

X: 145949,66  
 Y: 213257,00  
 Datum: 25-9-2023  
 GWS: 100

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd



**Locatie: PB3240**

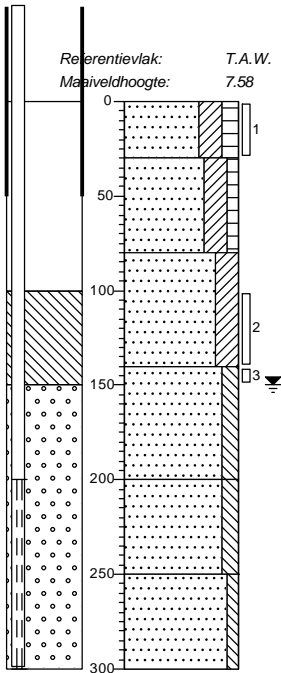
X: 144774,67  
 Y: 212420,44  
 Datum: 29-9-2023  
 GWS: 150

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

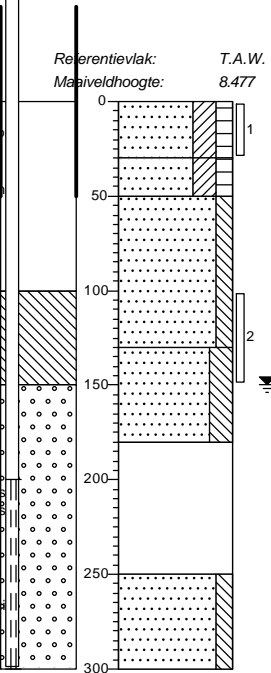
**Locatie: PB3241**

X: 144853,24  
 Y: 211958,99  
 Datum: 27-9-2023  
 GWS: 150

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd



758	gras
	Zand matig grof, kleiig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
728	
	Zand matig grof, kleiig, zwak humeus, resten hout, neutraalbruin, Edelmanboor
678	
	Zand matig grof, kleiig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
618	
	Zand matig grof, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
558	
	Zand matig grof, matig siltig, uiterst schelphoudend, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
508	
	Zand matig grof, zwak siltig, sterk schelphoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor
458	



848	gras
	Zand matig grof, kleiig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
818	
	Zand matig grof, kleiig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
798	
	Zand matig grof, matig siltig, sporen roest, neutraal beigebruin, Edelmanboor
718	
	Zand matig grof, sterk siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
668	
	Volledig schelpen, sterk zandhoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor
598	
	Zand matig grof, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
548	

**Locatie: PB3242**

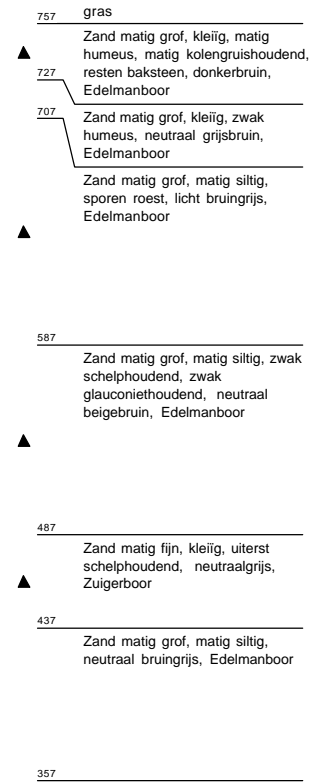
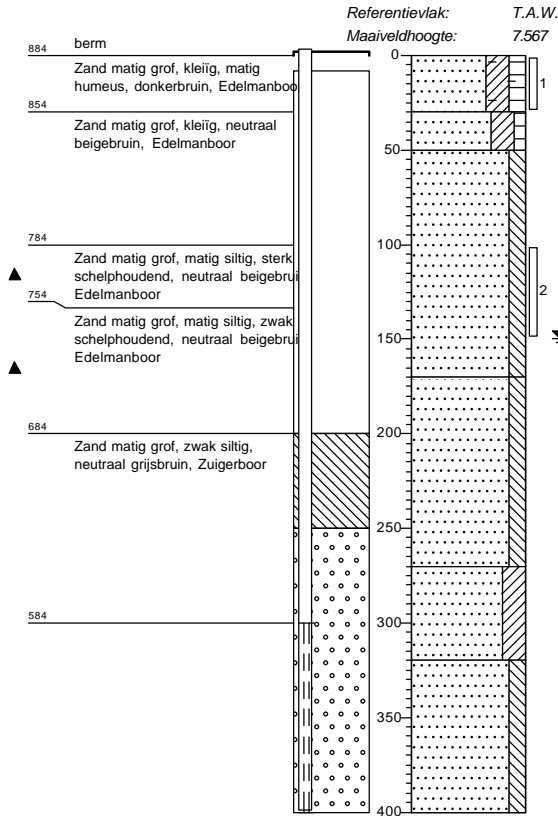
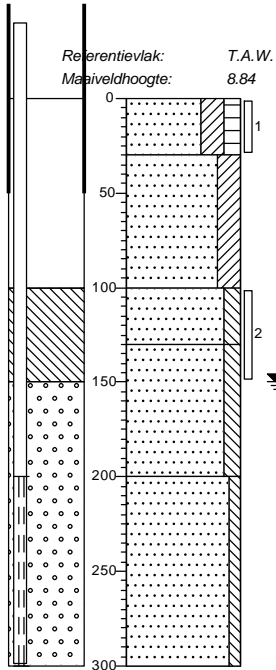
X: 144594,65  
 Y: 211266,74  
 Datum: 29-9-2023  
 GWS: 150

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

**Locatie: PB3243**

X: 147392,39  
 Y: 211459,93  
 Datum: 29-9-2023  
 GWS: 150

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd



**Locatie: PB3244**

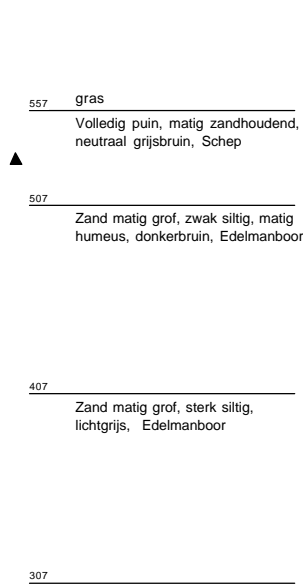
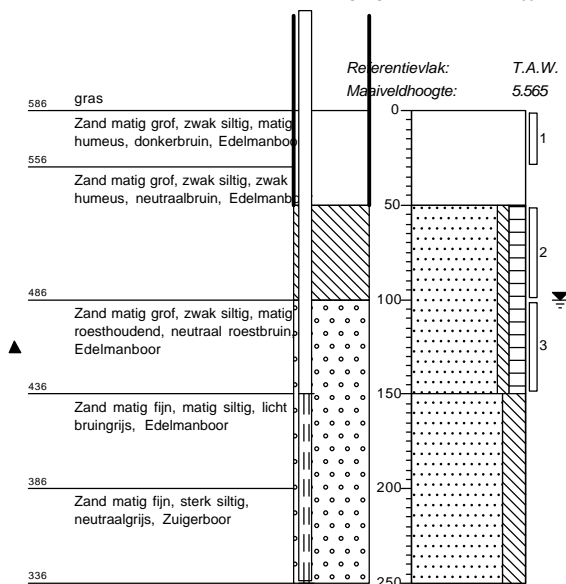
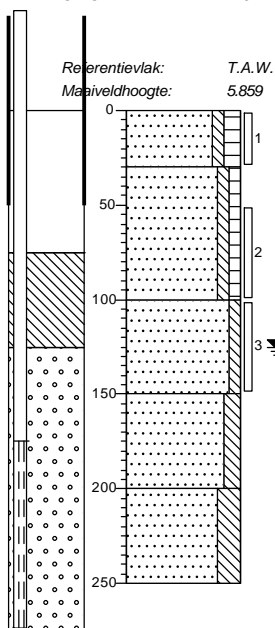
X: 142422,17  
 Y: 213063,60  
 Datum: 29-9-2023  
 GWS: 125

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

**Locatie: PB3245**

X: 143400,75  
 Y: 213364,58  
 Datum: 27-9-2023  
 GWS: 100

Boortechniek: Schep  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd



**Locatie: PB3246**

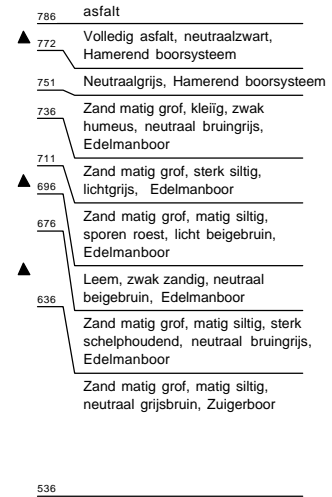
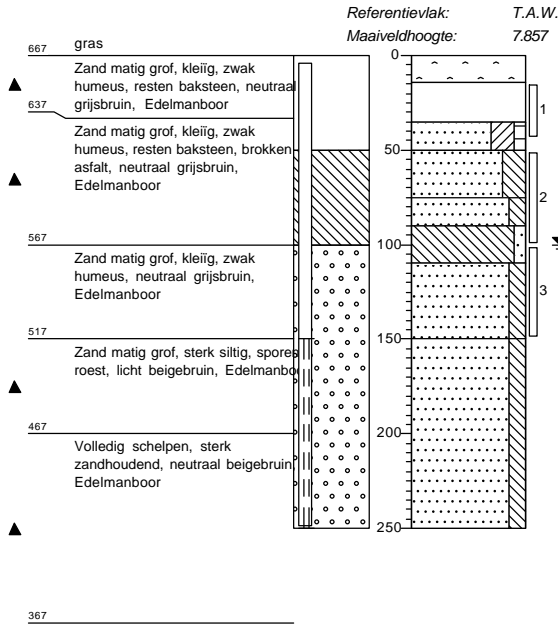
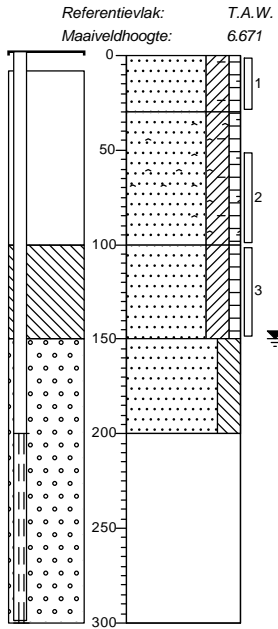
X: 143724,67  
 Y: 212521,00  
 Datum: 27-9-2023  
 GWS: 150

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

**Locatie: PB3247**

X: 143879,06  
 Y: 211602,84  
 Datum: 27-9-2023  
 GWS: 100

Boortechniek: Hamerend  
 Type: ~~peilbuis~~ boorsysteem  
 Staalnametechniek: geroerd



**Locatie: PB3249**

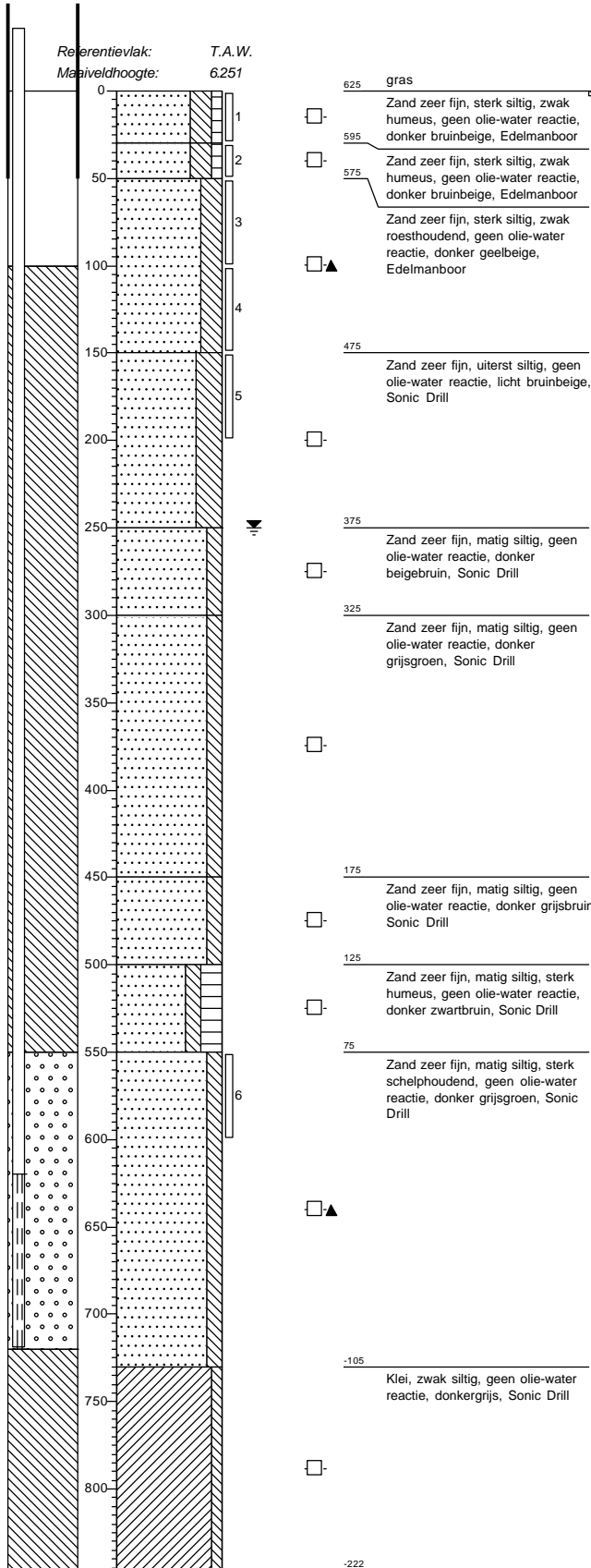
X: 147917,72  
 Y: 211573,66  
 Datum: 3-10-2023  
 GWS: 250

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

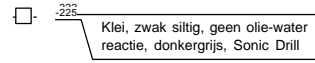
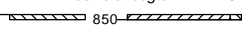
**Locatie: PB3249**

X: 147917,72  
 Y: 211573,66  
 Datum: 3-10-2023  
 GWS: 250

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd



Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 6,251





**Locatie: PB3250**

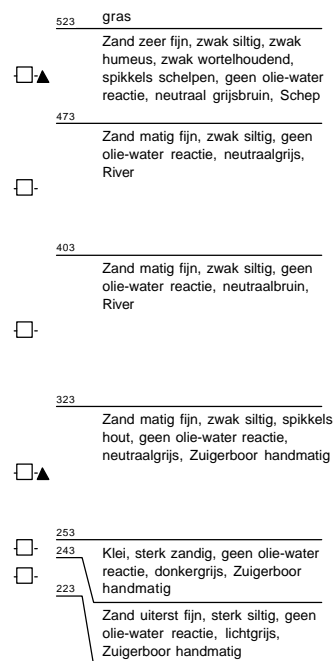
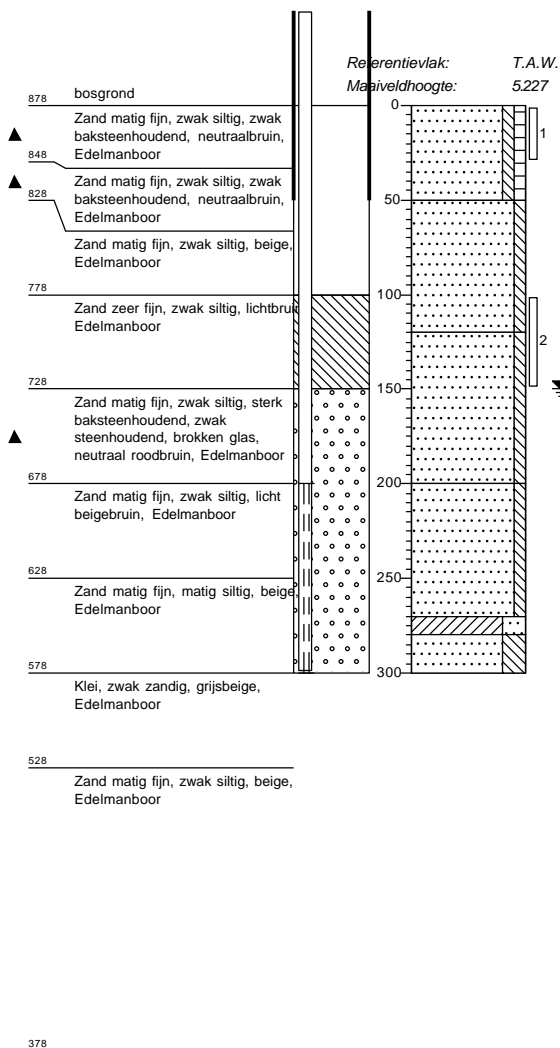
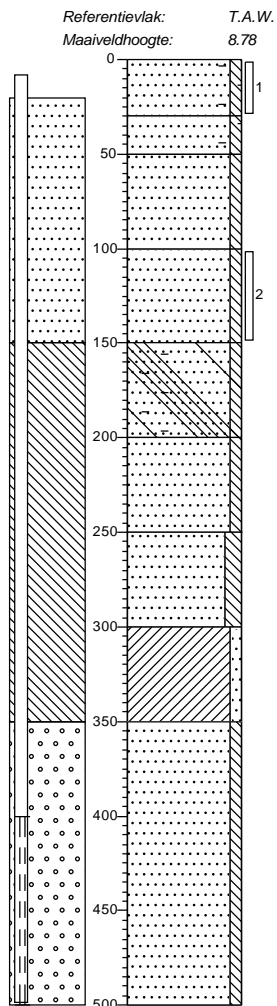
X: 147043,69  
 Y: 212235,89  
 Datum: 4-10-2023

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

**Locatie: PB3251**

X: 148166,79  
 Y: 212153,04  
 Datum: 6-10-2023  
 GWS: 150

Boortechniek: Schep  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

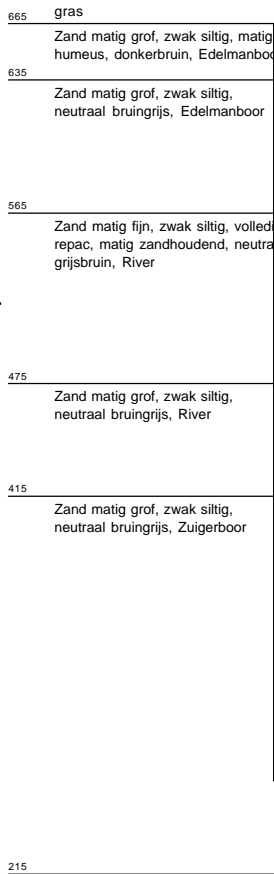
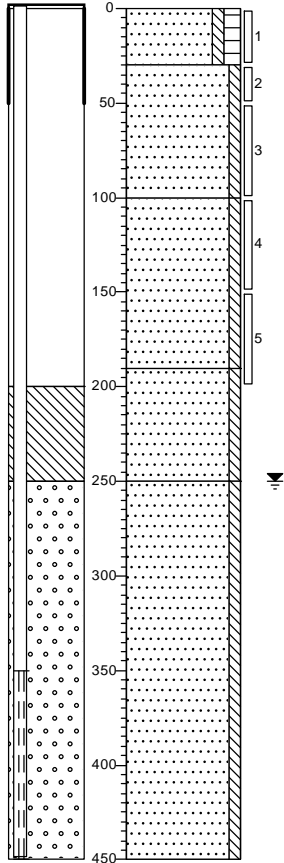


**Locatie: PB3252**

X: 148709,55  
 Y: 212283,67  
 Datum: 29-9-2023  
 GWS: 250

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 6.653

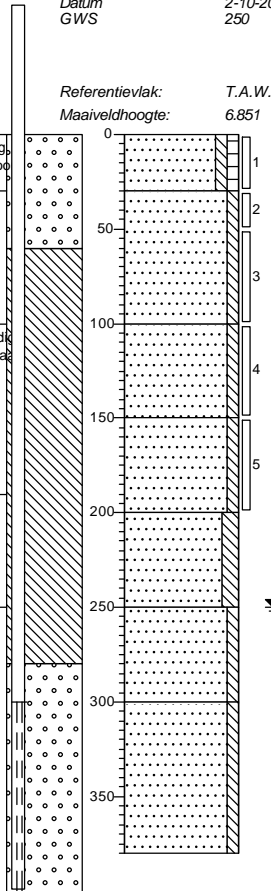


**Locatie: PB3253**

X: 148692,86  
 Y: 212828,28  
 Datum: 2-10-2023  
 GWS: 250

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 6.851



**Locatie: PB3254**

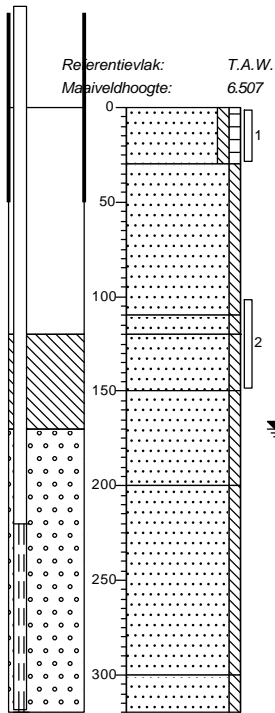
X: 148541,62  
 Y: 211902,02  
 Datum: 6-10-2023  
 GWS: 170

Boortechniek: Schep  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

**Locatie: PB3255**

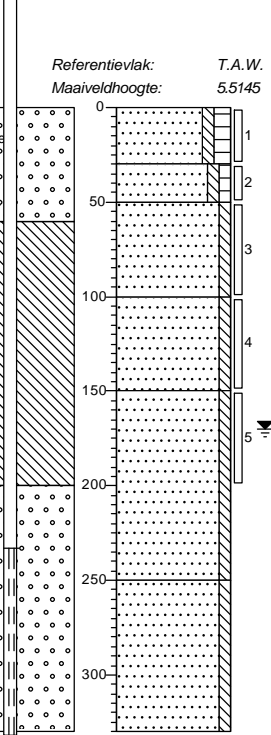
X: 149111,88  
 Y: 212299,98  
 Datum: 3-10-2023  
 GWS: 170

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd



Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 6.507

651 braak  
 ▲ Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, licht beigegrijs, Schep  
 621  
 ▲ Zand matig fijn, zwak siltig, sporenschelpen, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, River  
 541  
 ▲ Zand matig fijn, zwak siltig, sterk schelphoudend, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, River  
 531  
 ▲ Zand matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin, River  
 501  
 ▲ Zand matig fijn, zwak siltig, sterk schelphoudend, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, River  
 451  
 ▲ Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, donkergrijs, Zuigerboor handmatig  
 351  
 ▲ Zand uiterst fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal groengrijs, Zuigerboor handmatig  
 331



Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 5.5145

551 bosgrond  
 ▲ Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak schelphoudend, beigegrijs, Edelmanboor  
 521  
 ▲ Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak schelphoudend, beigegrijs, Edelmanboor  
 501  
 ▲ Zand matig fijn, zwak siltig, grijsoranje, Edelmanboor  
 451  
 ▲ Zand matig fijn, zwak siltig, oranjegrijs, Edelmanboor  
 401  
 ▲ Zand matig fijn, zwak siltig, beigegrijs, Edelmanboor  
 301  
 ▲ Zand matig fijn, zwak siltig, grijszwart, Edelmanboor  
 221

**Locatie: PB3256**

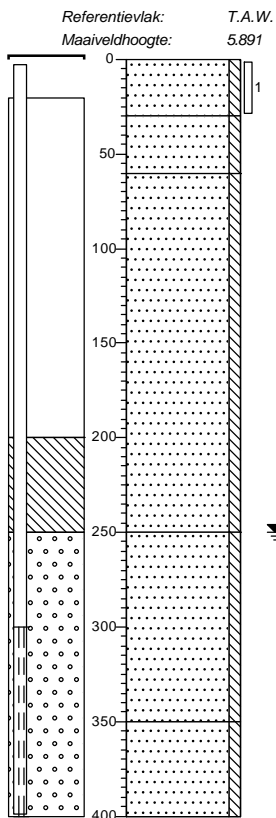
X: 149323,74  
 Y: 211857,90  
 Datum: 2-10-2023  
 GWS: 250

Boortechniek: Schep  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

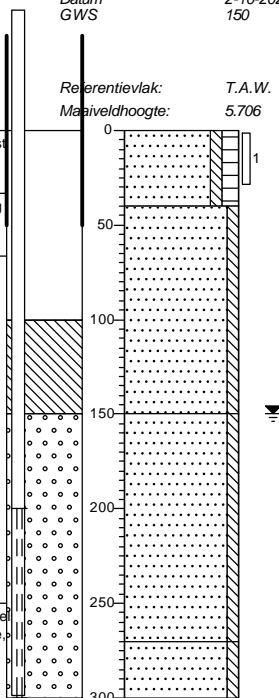
**Locatie: PB3257**

X: 150130,00  
 Y: 212304,00  
 Datum: 2-10-2023  
 GWS: 150

Boortechniek: Schep  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd



- 589 braak
- Zand matig fijn, zwak siltig, uiterst repachoudend, geen olie-water reactie, donker roestbruin, Schep
- 559
- Zand matig fijn, zwak siltig, matig steenhoudend, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, River
- 529
- Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
- 339
- Zand matig fijn, zwak siltig, spikkelschelpen, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
- 239
- Zand matig fijn, zwak siltig, spikkelschelpen, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Zuigerboor handmatig
- 189



- 571 bosgrond
- Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, sterk wortelhoudend, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Schep
- 531
- Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal geelbruin, Edelmanboor
- 421
- Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Zuigerboor handmatig
- 301
- Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, donkergrijs, Zuigerboor handmatig
- 271

**Locatie: PB3258**

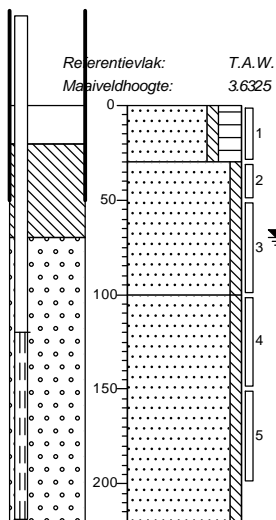
X: 149268,80  
 Y: 212955,14  
 Datum: 6-10-2023  
 GWS: 70

Boortechniek: Schep  
 Type: peilbuis  
 Staalmetechniek: geroerd

**Locatie: PB3259**

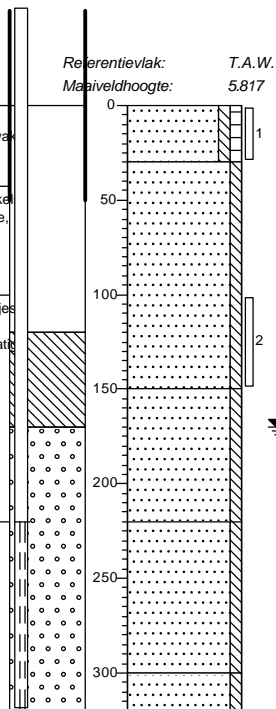
X: 149796,12  
 Y: 212287,12  
 Datum: 3-10-2023  
 GWS: 170

Boortechniek: Schep  
 Type: peilbuis  
 Staalmetechniek: geroerd



Referentievlak: T.A.W.  
 Meetveldhoogte: 3.6325

- 363 bosgrond
- Zand matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, sterk wortelhoudend, zwak steenhoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, Schep
- 333
- Zand matig fijn, zwak siltig, spikkel schelpen, geen olie-water reactie, neutraal kleurloosbruin, River
- 263
- Zand matig fijn, zwak siltig, laagjes klei, geen olie-water reactie, neutraalgrij, Zuigerboor handmatig
- 143



Referentievlak: T.A.W.  
 Meetveldhoogte: 5.817

- 582 braak
- Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig steenhoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Schep
- 552
- Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, River
- 432
- Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, River
- 362
- Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrij, Zuigerboor handmatig
- 282
- Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, donkergrijs, Zuigerboor handmatig
- 262

**Locatie: PB3260**

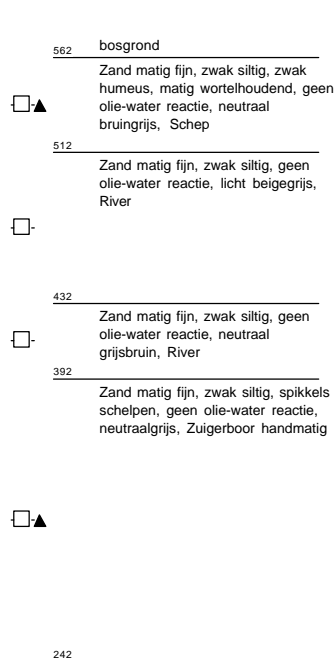
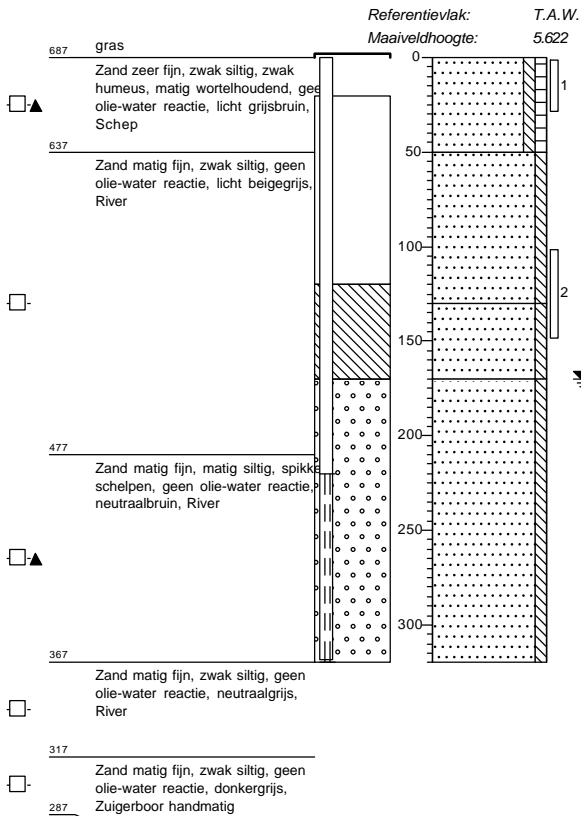
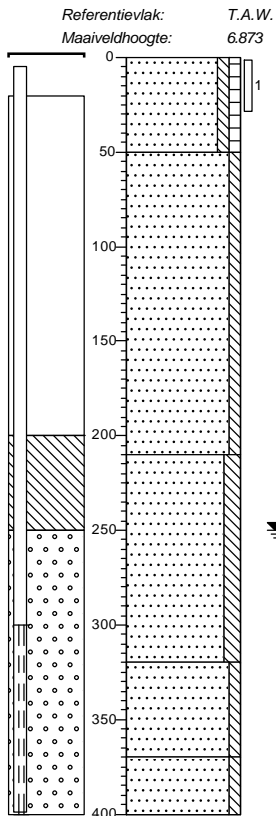
X: 150837,50  
 Y: 212131,81  
 Datum: 2-10-2023  
 GWS: 250

Boortechniek: Schep  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

**Locatie: PB3261**

X: 149706,00  
 Y: 212678,00  
 Datum: 3-10-2023  
 GWS: 170

Boortechniek: Schep  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd



**Locatie: PB3262**

X: 150661,26  
 Y: 212551,73  
 Datum: 2-10-2023  
 GWS: 200

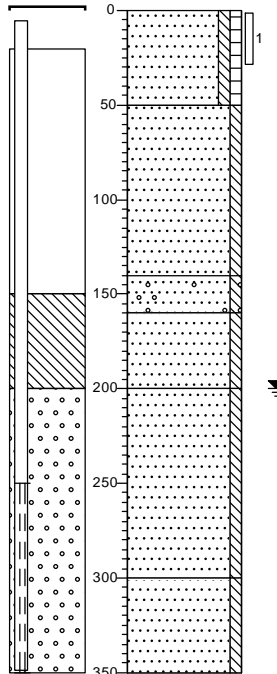
Boortechniek: Schep  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

**Locatie: PB3263**

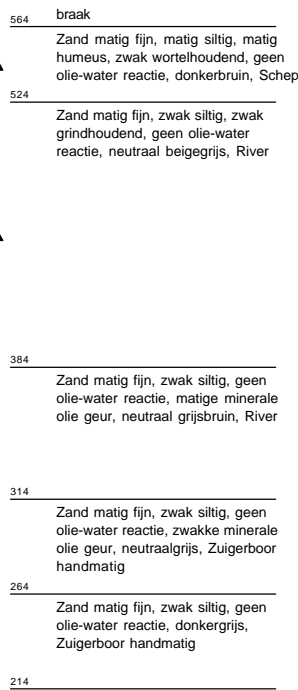
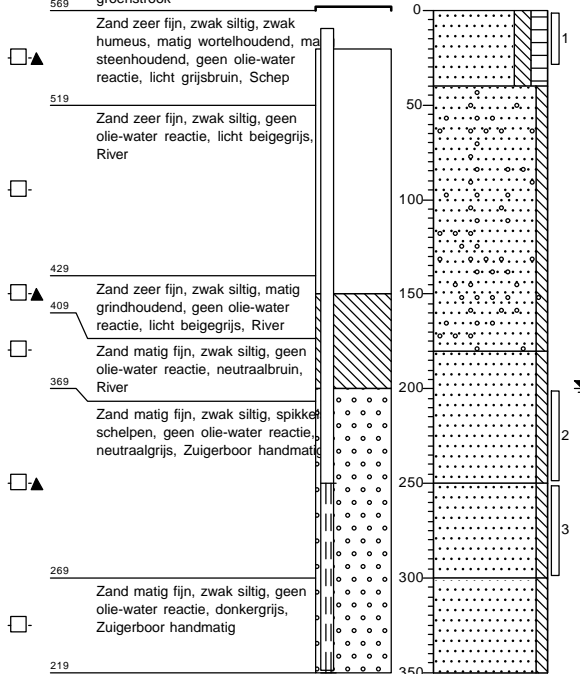
X: 150626,59  
 Y: 212921,06  
 Datum: 3-10-2023  
 GWS: 200

Boortechniek: Schep  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 5.688



Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 5.6445



**Locatie: PB3264**

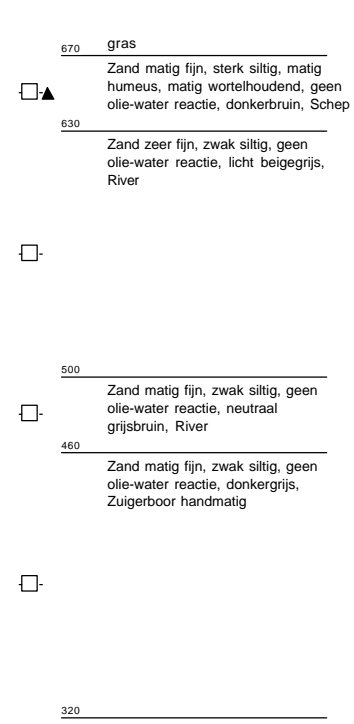
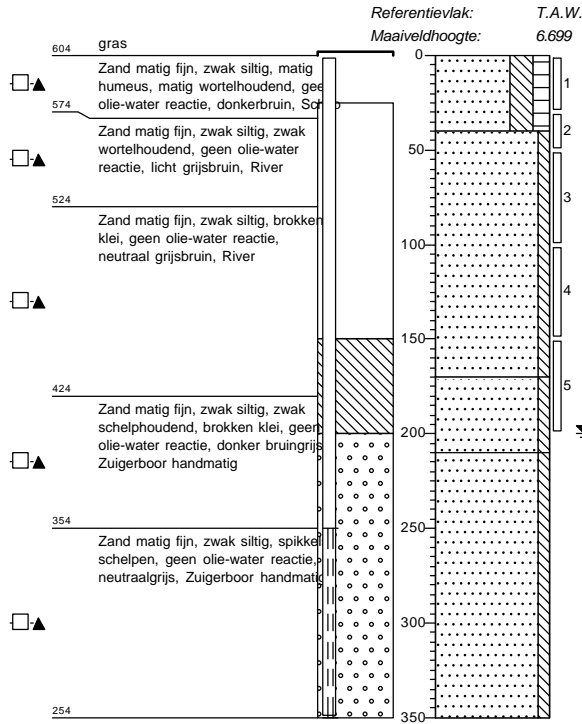
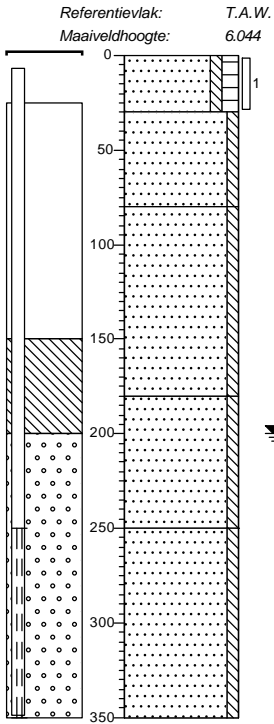
X: 150609,41  
 Y: 213184,10  
 Datum: 3-10-2023  
 GWS: 200

Boortechniek: Schep  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

**Locatie: PB3265**

X: 150661,76  
 Y: 213460,65  
 Datum: 4-10-2023  
 GWS: 200

Boortechniek: Schep  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd





**Locatie: PB3266**

X: 150619,85  
 Y: 213628,42  
 Datum: 4-10-2023  
 GWS: 190

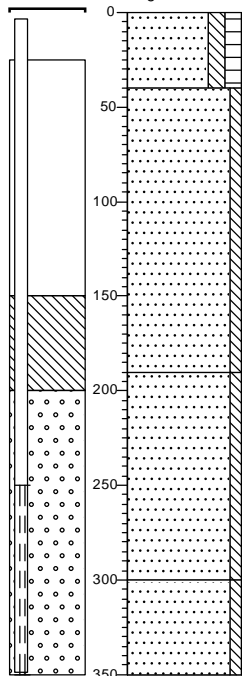
Boortechniek: Schep  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

**Locatie: PB3267**

X: 150427,45  
 Y: 213341,07  
 Datum: 5-10-2023  
 GWS: 200

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 7.117



712 gras  
 Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig wortelhoudend, geen olie-water reactie, donker grijsbruin Schep

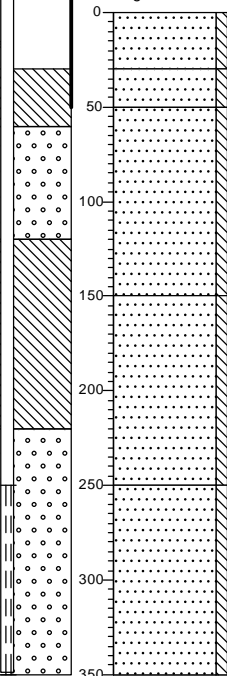
672  
 Zand zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, River

522  
 Zand matig fijn, zwak siltig, matig schelphoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Zuigerboor handmatig

412  
 Zand matig fijn, zwak siltig, matig schelphoudend, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Zuigerboor handmatig

362

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 6.35



635 bosgrond  
 Zand zeer fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor

605  
 Zand zeer fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor

585  
 Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, bruin, Edelmanboor

485  
 Zand zeer fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor

385  
 Zand zeer fijn, zwak siltig, bruingrijs, Edelmanboor

285

**Locatie: PB3268**

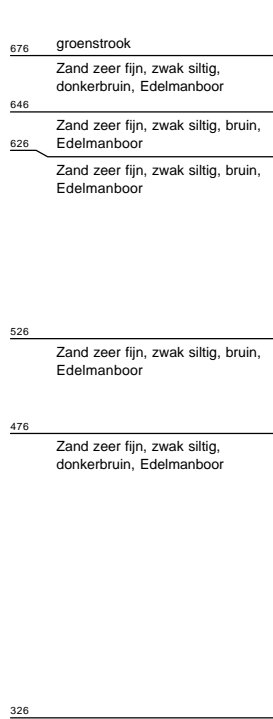
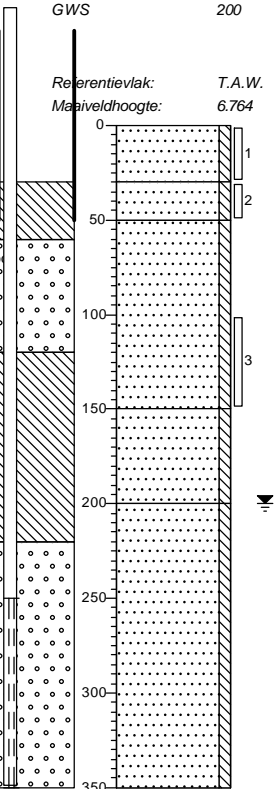
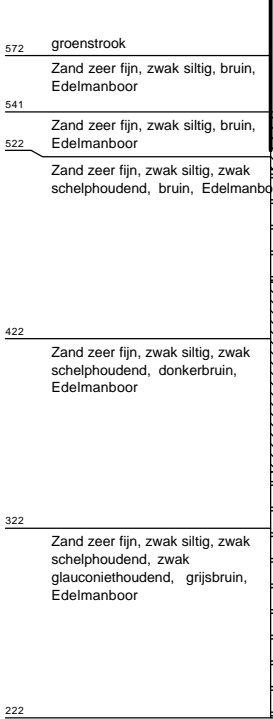
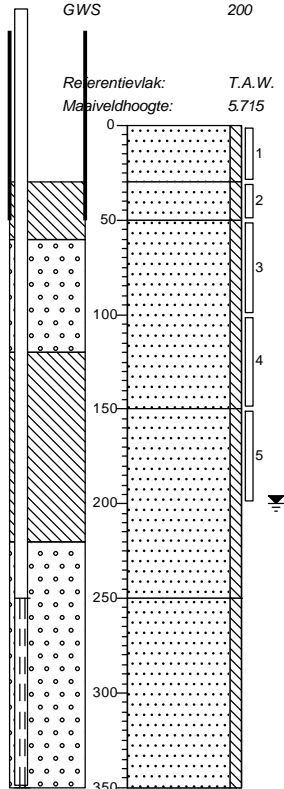
X: 150294,97  
 Y: 213087,77  
 Datum: 5-10-2023  
 GWS: 200

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalmotechniek: geroerd

**Locatie: PB3269**

X: 150879,43  
 Y: 213099,07  
 Datum: 5-10-2023  
 GWS: 200

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalmotechniek: geroerd



**Locatie: PB3270**

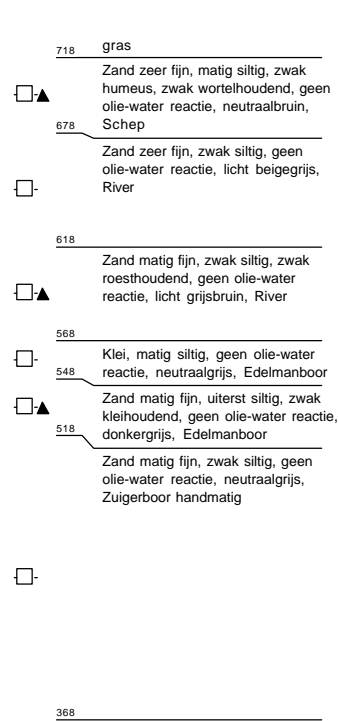
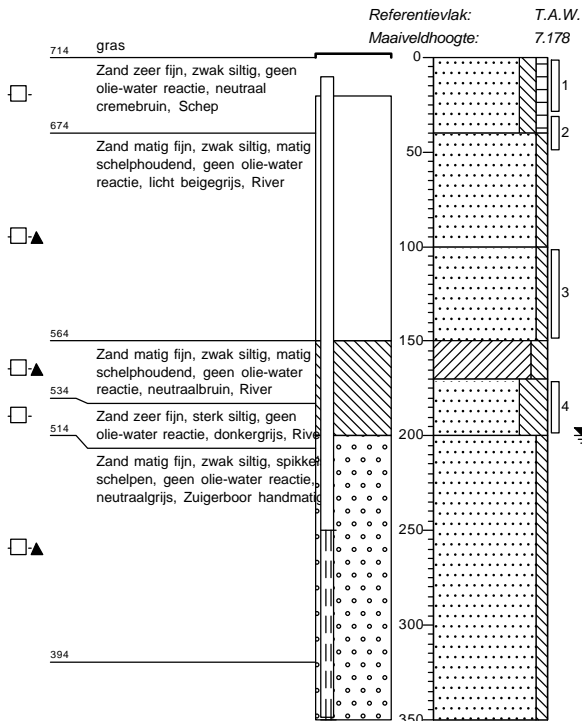
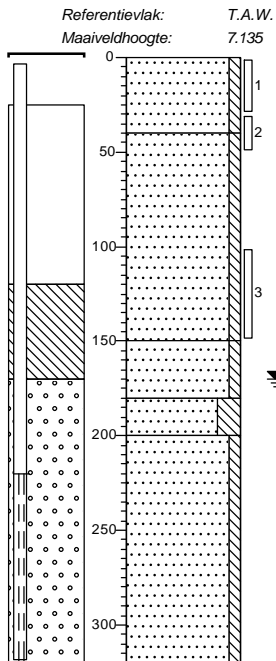
X: 151039,74  
 Y: 213459,42  
 Datum: 4-10-2023  
 GWS: 170

Boortechniek: Schep  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

**Locatie: PB3271**

X: 151270,88  
 Y: 213391,94  
 Datum: 4-10-2023  
 GWS: 200

Boortechniek: Schep  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd



714 gras  
 Zand zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal cremebruin, Schep  
 674  
 Zand matig fijn, zwak siltig, matig schelphoudend, geen olie-water reactie, licht beigebruin, River  
 564  
 Zand matig fijn, zwak siltig, matig schelphoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin, River  
 534  
 Zand zeer fijn, sterk siltig, geen olie-water reactie, donkergruis, River  
 514  
 Zand matig fijn, zwak siltig, spikkel schelpen, geen olie-water reactie, neutraalgruis, Zuigerboor handmatig  
 394

718 gras  
 Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Schep  
 678  
 Zand zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht beigebruin, River  
 618  
 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, River  
 568  
 Klei, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraalgruis, Edelmanboor  
 548  
 Zand matig fijn, uiterst siltig, zwak kleihoudend, geen olie-water reactie, donkergruis, Edelmanboor  
 518  
 Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalgruis, Zuigerboor handmatig  
 368

**Locatie: PB3272**

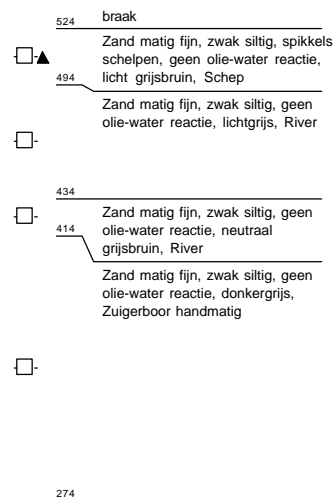
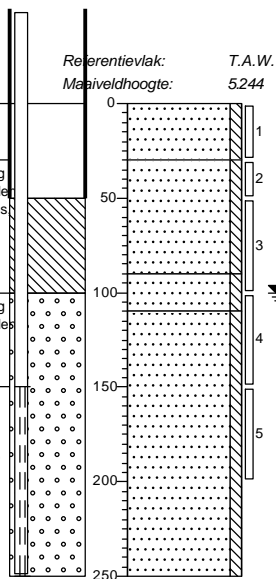
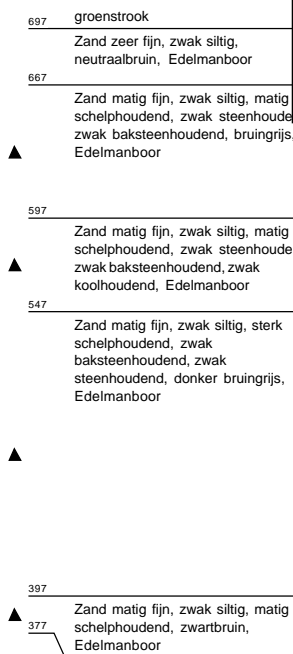
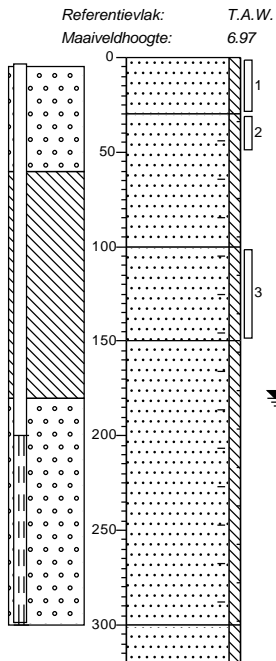
X: 151174,20  
 Y: 212396,98  
 Datum: 9-10-2023  
 GWS: 180

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

**Locatie: PB3273**

X: 150351,00  
 Y: 212762,00  
 Datum: 6-10-2023  
 GWS: 100

Boortechniek: Schep  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd



**Locatie: PB3274**

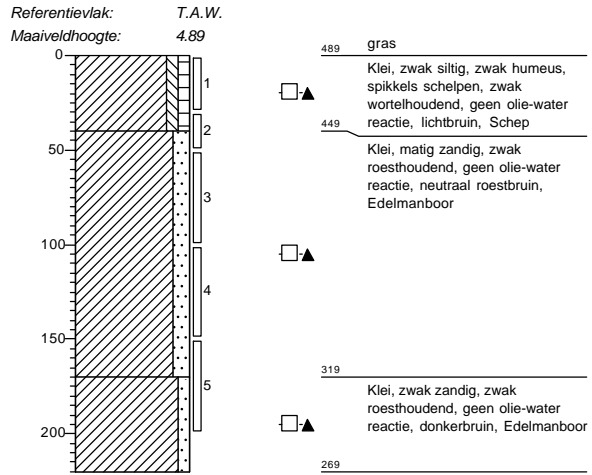
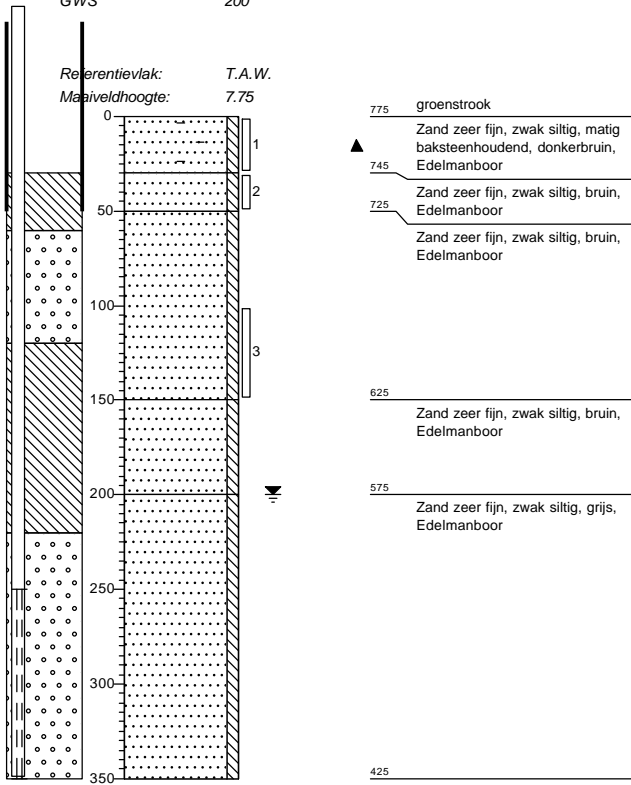
X: 150972,71  
 Y: 213956,49  
 Datum: 5-10-2023  
 GWS: 200

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

**Locatie: PB3275**

X: 145529,20  
 Y: 213924,82  
 Datum: 5-10-2023

Boortechniek: Schep  
 Type: boring  
 Staalnametechniek: geroerd



**Locatie: PB3276**

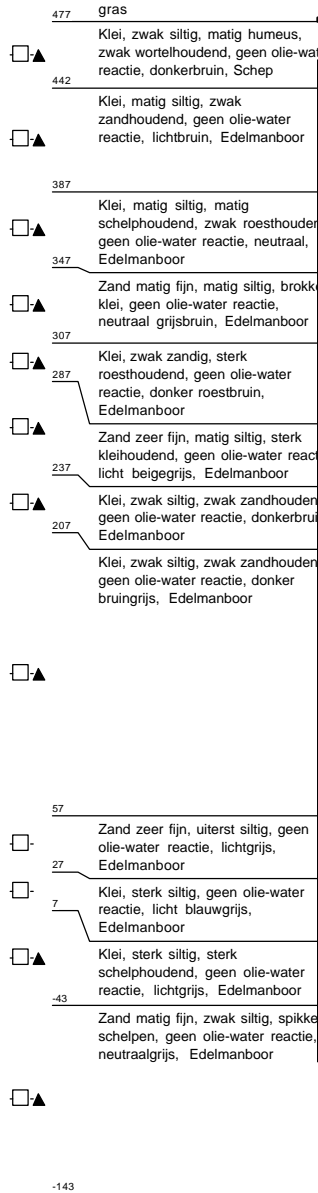
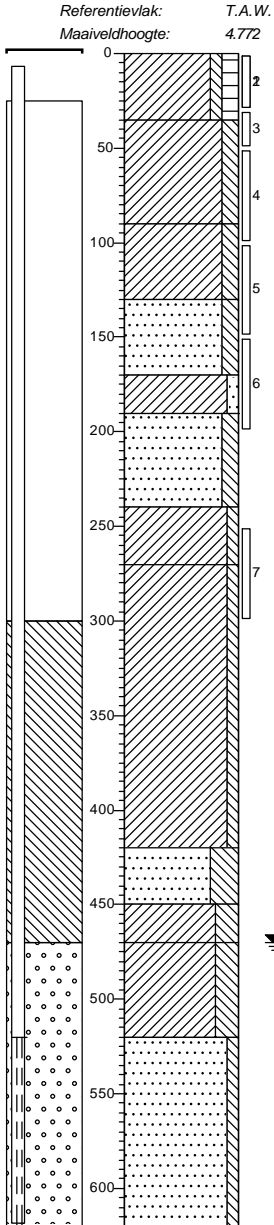
X: 146011,18  
 Y: 213711,72  
 Datum: 5-10-2023  
 GWS: 470

Boortechniek: Schep  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

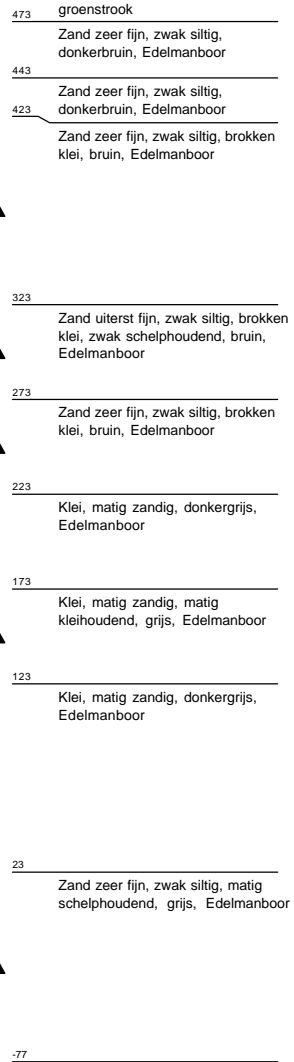
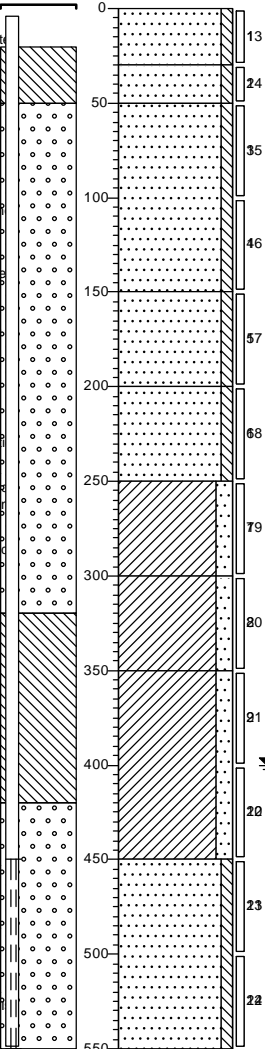
**Locatie: PB3277**

X: 146255,43  
 Y: 213606,18  
 Datum: 11-10-2023  
 GWS: 400

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd



Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 4.731



**Locatie: PB3278**

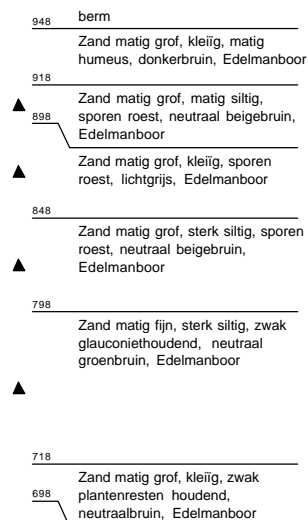
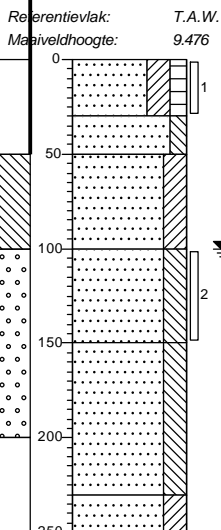
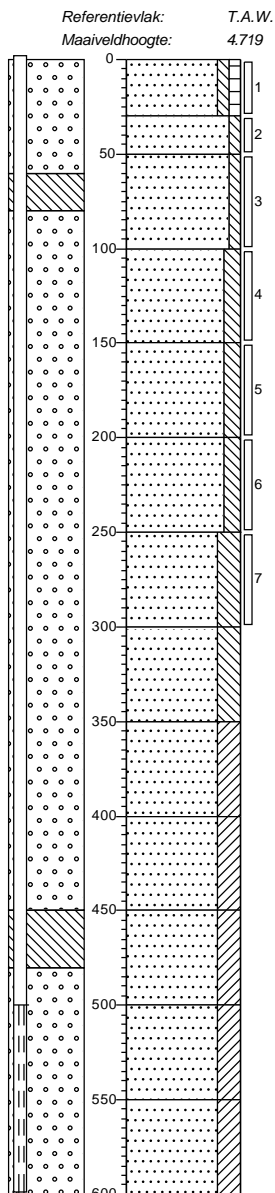
X: 145159,47  
 Y: 214084,24  
 Datum: 26-9-2023

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalmatetechniek: geroerd

**Locatie: PB3279**

X: 146030,30  
 Y: 211467,96  
 Datum: 26-9-2023  
 GWS: 100

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalmatetechniek: geroerd



**Locatie: PB3280**

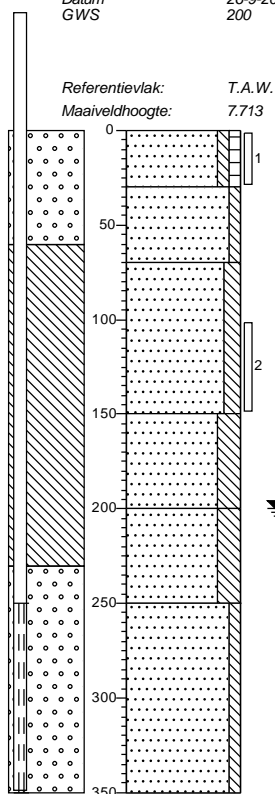
X: 147167,95  
 Y: 211706,32  
 Datum: 26-9-2023  
 GWS: 200

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

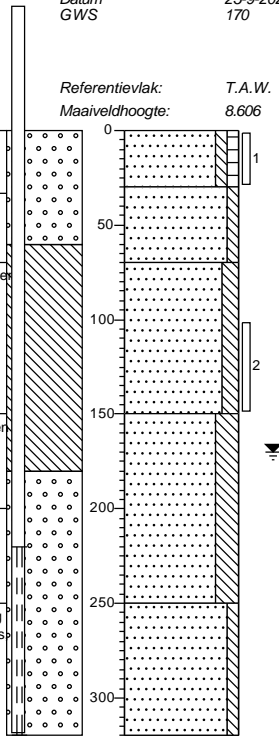
**Locatie: PB3281**

X: 147094,42  
 Y: 212333,38  
 Datum: 25-9-2023  
 GWS: 170

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd



Depth (cm)	Description
771	groenstrook
741	Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak steenhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
701	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak steenhoudend, neutraalgrijis, Edelmanboor
621	Zand matig fijn, matig siltig, sporen roest, grijsoranje, Edelmanboor
571	Zand matig fijn, sterk siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
521	Zand matig fijn, zwak siltig, matig schelphoudend, donker groengrijs, Edelmanboor
421	



Depth (cm)	Description
861	groenstrook
831	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak steenhoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor
791	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak steenhoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor
711	Zand matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht oranjebruin, Edelmanboor
611	Zand matig fijn, sterk siltig, sporen roest, bruinoranje, Edelmanboor
541	Zand matig fijn, zwak siltig, bruinoranje, Edelmanboor

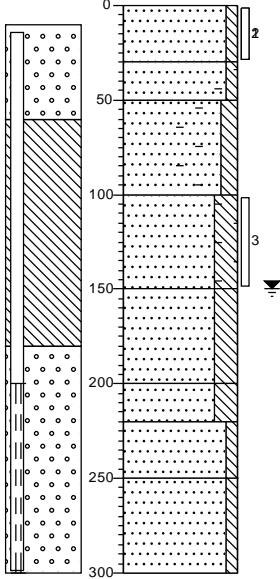


**Locatie: PB3282**

X: 146621,64  
 Y: 212610,68  
 Datum: 4-10-2023  
 GWS: 150

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 5,815



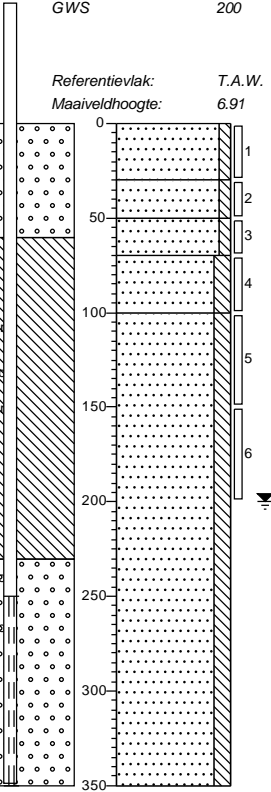
- 582 bosgrond
- ▲ Zand zeer fijn, zwak siltig, sterk houthoudend, bruin, Edelmanboor
- 551
- ▲ Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak houthoudend, zwak baksteenhoudend, grijsbruin, Edelmanboor
- 532
- ▲ Zand zeer fijn, matig siltig, zwak houthoudend, matig baksteenhoudend, zwak steenhoudend, bruin, Edelmanboor
- 482
- ▲ Zand zeer fijn, sterk siltig, sterk houthoudend, zwak schelphoudend, zwak baksteenhoudend, zwak steenhoudend, bruin, Edelmanboor
- 432
- ▲ Zand zeer fijn, sterk siltig, donkerbruin, Edelmanboor
- 382
- 362 Zand zeer fijn, sterk siltig, donkerbruin, Edelmanboor
- ▲ Zand matig fijn, zwak siltig, uiterst schelphoudend, grijs, Edelmanboor
- 332
- ▲ Zand matig fijn, zwak siltig, uiterst schelphoudend, grijs, Edelmanboor
- 282

**Locatie: PB3283**

X: 149700,01  
 Y: 214661,07  
 Datum: 25-9-2023  
 GWS: 200

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 6,91



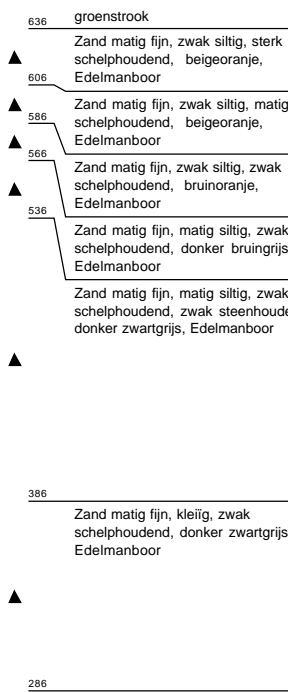
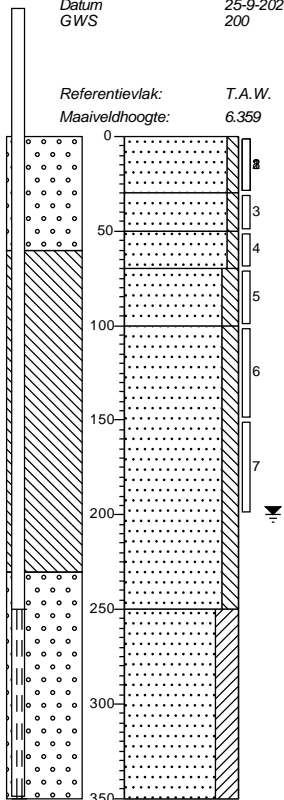
- 691 groenstrook
- ▲ Zand matig fijn, zwak siltig, sterk schelphoudend, beigeoranje, Edelmanboor
- 661
- ▲ Zand matig fijn, zwak siltig, matig schelphoudend, beigeoranje, Edelmanboor
- 641
- ▲ Zand matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, bruinoranje, Edelmanboor
- 621
- ▲ Zand matig fijn, matig siltig, zwak schelphoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor
- 591
- ▲ Zand matig fijn, matig siltig, zwak schelphoudend, zwak steenhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor
- 341

**Locatie: PB3284**

X: 149265,83  
 Y: 214721,74  
 Datum: 25-9-2023  
 GWS: 200

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 6.359

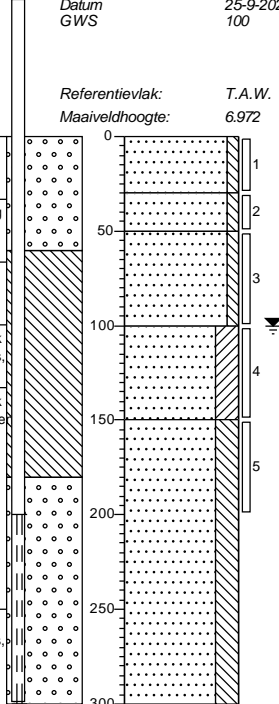


**Locatie: PB3285**

X: 149054,89  
 Y: 214792,01  
 Datum: 25-9-2023  
 GWS: 100

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 6.972

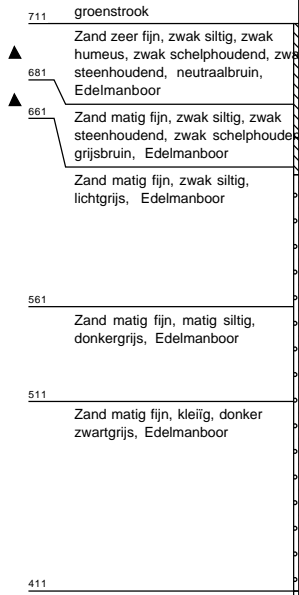
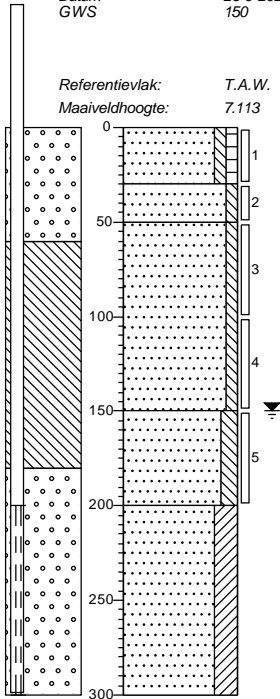


**Locatie: PB3286**

X: 148748,97  
 Y: 214964,69  
 Datum: 26-9-2023  
 GWS: 150

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 7.113

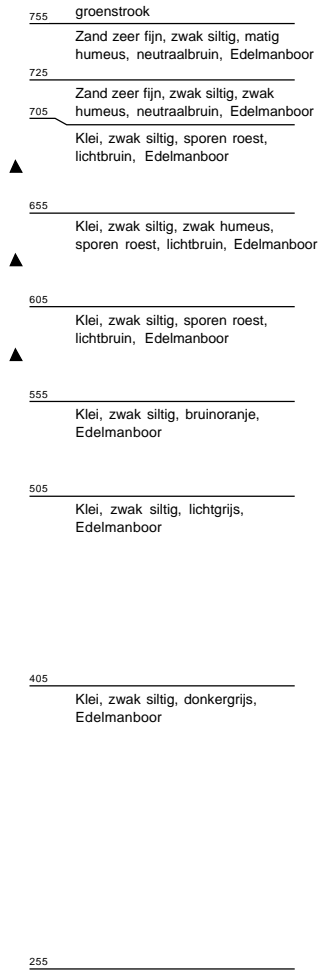
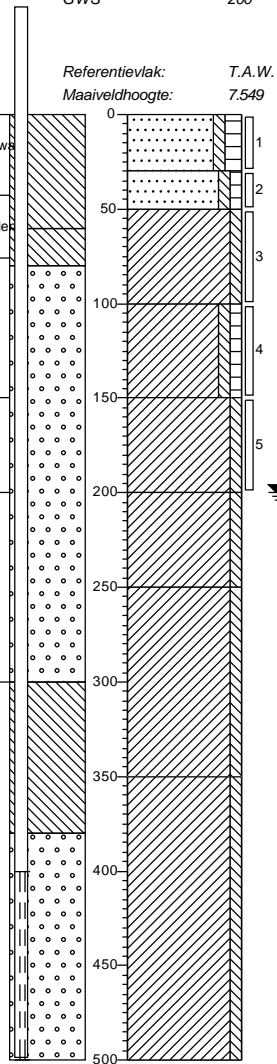


**Locatie: PB3287**

X: 148499,81  
 Y: 215151,64  
 Datum: 26-9-2023  
 GWS: 200

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 7.549



**Locatie: PB3288**

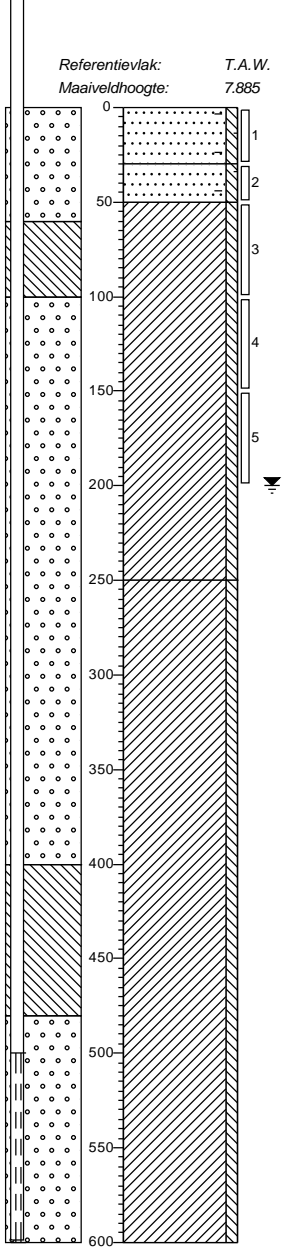
X: 148267,75  
 Y: 215353,07  
 Datum: 25-9-2023  
 GWS: 200

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalmatechniek: geroerd

**Locatie: PB3289**

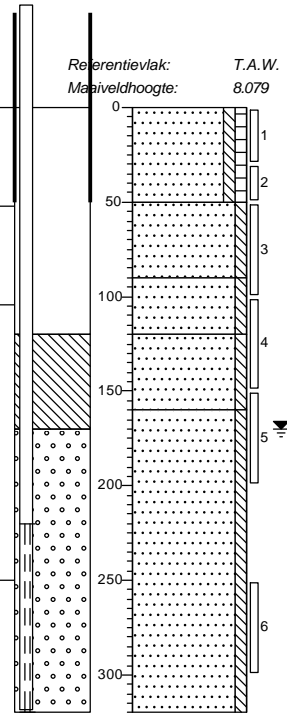
X: 146855,40  
 Y: 213714,14  
 Datum: 12-10-2023  
 GWS: 170

Boortechniek: Schep  
 Type: peilbuis  
 Staalmatechniek: geroerd



Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 7.885

- 789 groenstrook
- Zand zeer fijn, zwak siltig, matig steenhoudend, zwak baksteenhoudend, zwak schelphoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
- 759
- 739
- Zand zeer fijn, zwak siltig, matig steenhoudend, zwak baksteenhoudend, zwak plastichoudend, zwak schelphoudend, Edelmanboor
- Klei, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
- 539
- Klei, zwak siltig, donkergrijs, Edelmanboor



Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 8.079

- 808 braak
- Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Schep
- 758
- Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht beigegrijs, River
- 718
- Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal bruinigrijs, River
- 688
- Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalbruin, River
- 648
- Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Zuigerboor handmatig
- 488

189

**Locatie: PB3290**

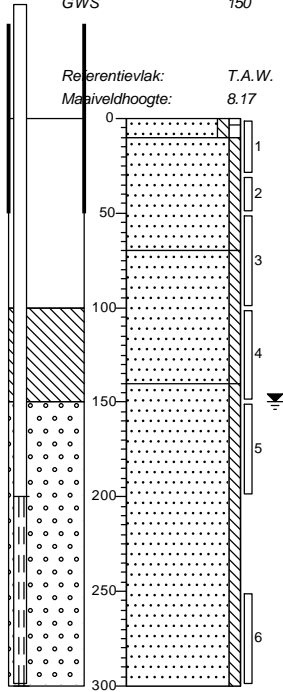
X: 146871,70  
 Y: 213868,72  
 Datum: 11-10-2023  
 GWS: 150

Boortechniek: Schep  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

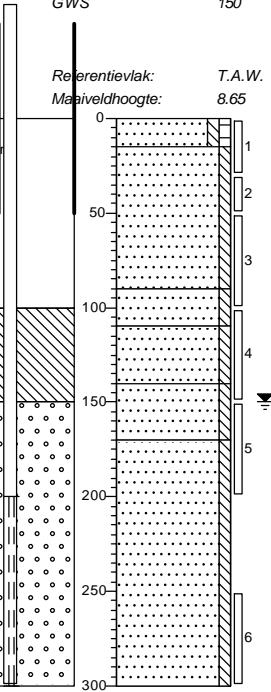
**Locatie: PB3291**

X: 146994,01  
 Y: 213882,72  
 Datum: 11-10-2023  
 GWS: 150

Boortechniek: Schep  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd



817 braak  
 807 Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Schep  
 747 Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, River  
 Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, River  
 677 Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Zuigerboor handmatig  
 517



865 braak  
 850 Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Schep  
 Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht beigegrijs, River  
 775 Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, River  
 755 Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, River  
 725 Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, donkergrijs, River  
 695 Zand matig fijn, zwak siltig, spikkels schelpen, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Zuigerboor handmatig  
 565

**Locatie: PB3292**

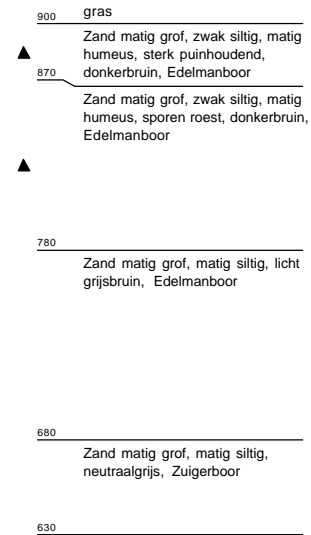
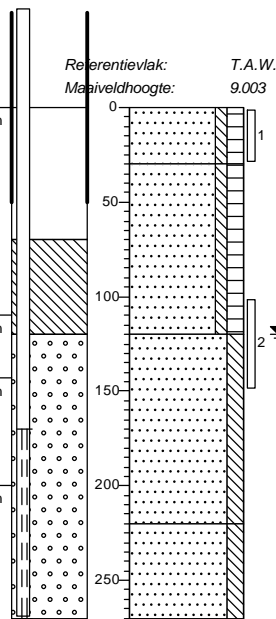
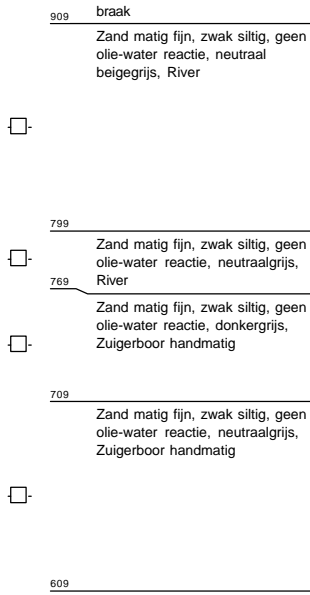
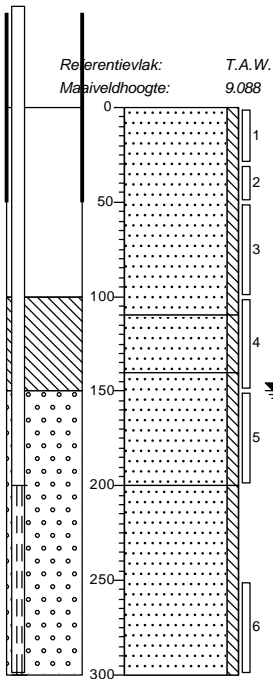
X: 146953,16  
 Y: 214059,07  
 Datum: 11-10-2023  
 GWS: 150

Boortechniek: River  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

**Locatie: PB3293**

X: 142224,05  
 Y: 212319,18  
 Datum: 29-9-2023  
 GWS: 120

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd



**Locatie: PB3294**

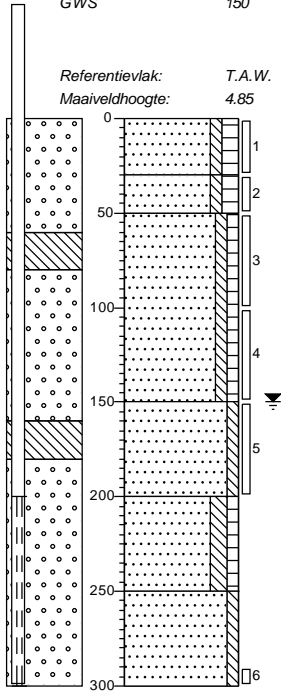
X: 148335,57  
 Y: 212880,58  
 Datum: 2-10-2023  
 GWS: 150

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

**Locatie: PB3295**

X: 149706,52  
 Y: 212678,94  
 Datum: 21-9-2023  
 GWS: 150

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd



485 groenstrook  
 Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, beigebruin, Edelmanboor

455  
 Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, bruinbeige, Edelmanboor

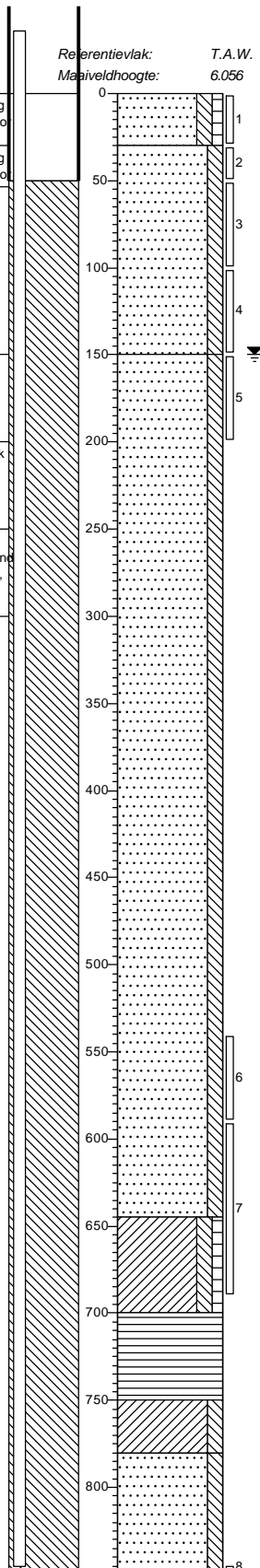
435  
 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, beige, Edelmanboor

335  
 Zand matig fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor

285  
 Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak schelphoudend, zwartgrijs, Edelmanboor

235  
 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, zwak slakhoudend, zwakke organisch materiaal geur, grijszwart, Edelmanboor

185



606 bosschage  
 Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker bruinbeige, Edelmanboor

576  
 Zand zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht grijsbeige, Edelmanboor

456  
 Zand zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht groengrijs, Sonic Drill

-39  
 Klei, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker grijszwart, Sonic Drill

-94  
 Veen, geen olie-water reactie, donker grijszwart, Sonic Drill

-144  
 Klei, matig siltig, geen olie-water reactie, licht grijsgroen, Sonic Drill

-174  
 Zand zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht grijsgroen, Sonic Drill

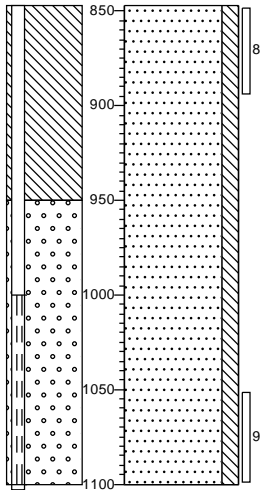
-241

**Locatie: PB3295**

X: 149706,52  
 Y: 212678,94  
 Datum: 21-9-2023  
 GWS: 150

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalmetechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 6.056



-241  
 Zand zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht grijsgroen, Sonic Drill



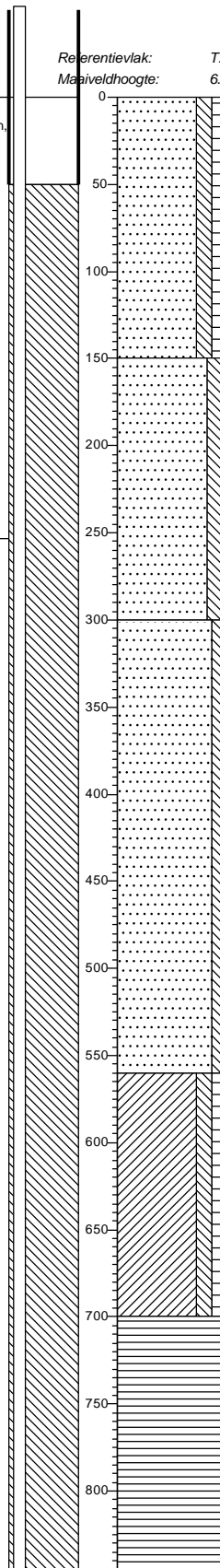
-494

**Locatie: PB3297**

X: 149670,21  
 Y: 213404,46  
 Datum: 12-10-2023  
 GWS: 160

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalmetechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 6.222



622 bosgrond  
 Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sterk schelphoudend, geen olie-water reactie, licht bruinbeige, Edelmanboor



472  
 Zand zeer fijn, matig siltig, sterk schelphoudend, geen olie-water reactie, licht bruinbeige, Sonic Drill



322  
 Zand zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, donker grijsgroen, Sonic Drill



62  
 Klei, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker grijsgroen, Sonic Drill



-78  
 Veen, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Sonic Drill



-225

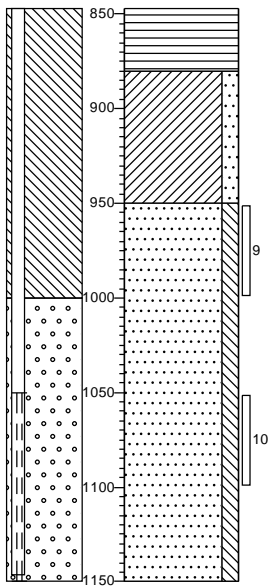


**Locatie: PB3297**

X: 149670,21  
 Y: 213404,46  
 Datum: 12-10-2023  
 GWS: 160

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalmetechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 6.222



-225 Veen, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Sonic Drill

-258 Klei, matig zandig, geen olie-water reactie, licht grijsgroen, Sonic Drill

-328 Zand zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht grijsgroen, Sonic Drill

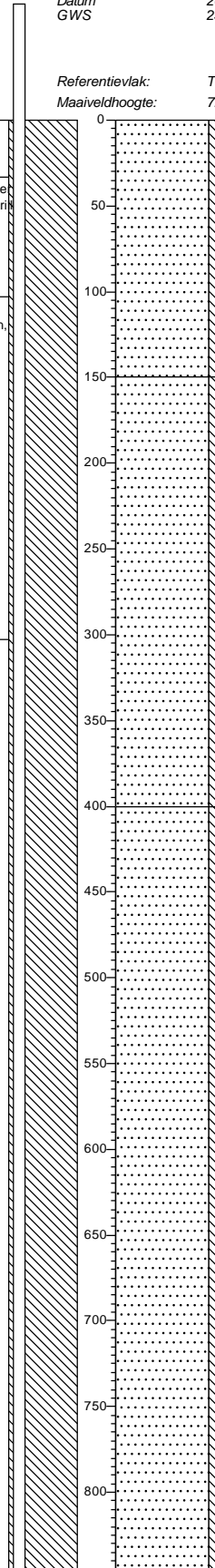
-528

**Locatie: PB3298**

X: 150620,14  
 Y: 213627,12  
 Datum: 26-9-2023  
 GWS: 250

Boortechniek: Geoprobe  
 Type: peilbuis  
 Staalmetechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 7.825



782 Zand uiterst fijn, zwak siltig, bruin, Geoprobe

632 Zand uiterst fijn, zwak siltig, bruin, Geoprobe

382 Zand uiterst fijn, zwak siltig, grijs, Geoprobe

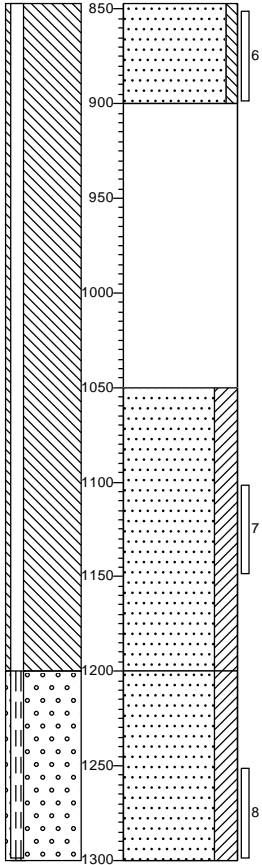
-65

**Locatie: PB3298**

X: 150620,14  
 Y: 213627,12  
 Datum: 26-9-2023  
 GWS: 250

Boortechniek: Geoprobe  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 7.825

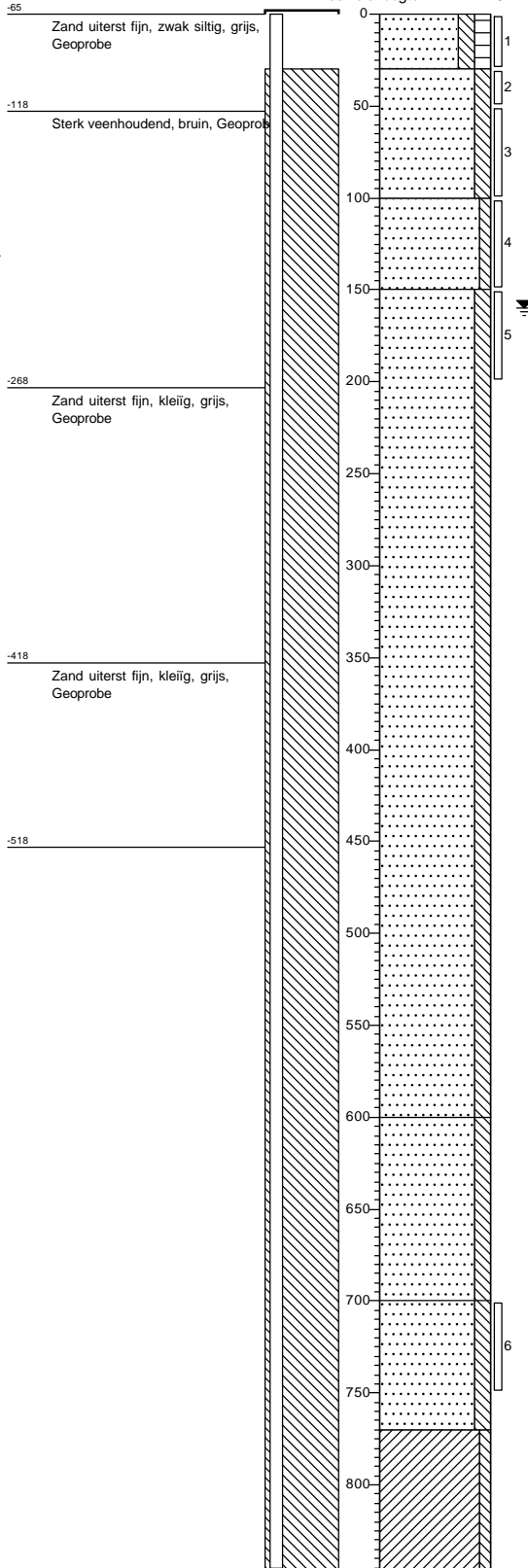


**Locatie: PB3299**

X: 150991,01  
 Y: 213770,88  
 Datum: 22-9-2023  
 GWS: 160

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 7.781



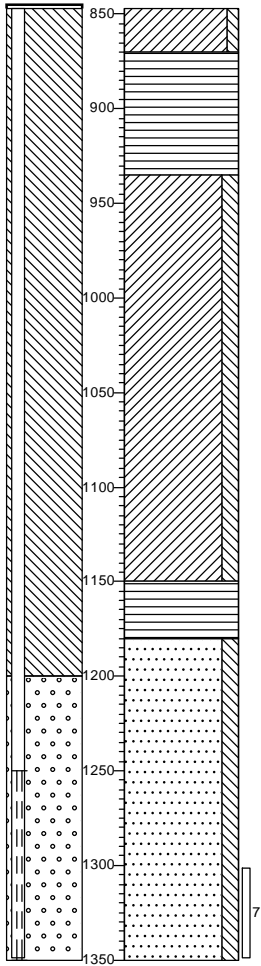
- 778 gras
- 748 Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker bruinbeige, Edelmanboor
- Zand zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, donker bruinbeige, Edelmanboor
- 678 Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, licht bruinbeige, Edelmanboor
- 628 Zand zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht grijsbeige, Sonic Drill
- 178 Zand matig fijn, matig siltig, sterk schelphoudend, geen olie-water reactie, donker grijsgroen, Sonic Drill
- 78 Zand zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, donker grijszwart, Sonic Drill
- 8 Klei, zwak siltig, geen olie-water reactie, donker grijsgroen, Sonic Drill
- 69

**Locatie: PB3299**

X: 150991,01  
 Y: 213770,88  
 Datum: 22-9-2023  
 GWS: 160

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 7.781



-69 Klei, zwak siltig, geen olie-water reactie, donker grijsgroen, Sonic Drill

-92 Veen, geen olie-water reactie, donker bruinzwart, Sonic Drill

-157 Klei, matig siltig, geen olie-water reactie, donker grijsgroen, Sonic Drill

-372 Veen, geen olie-water reactie, donker bruinzwart, Sonic Drill

-402 Zand uiterst fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht grijsgroen, Sonic Drill

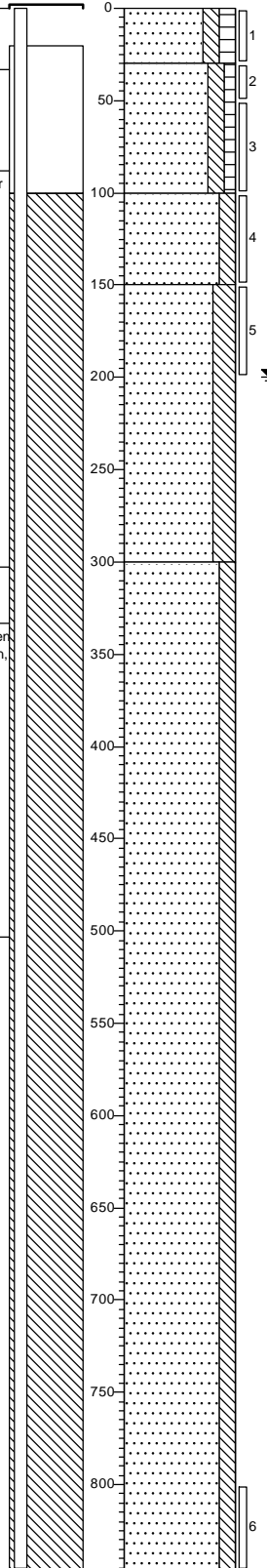
-572

**Locatie: PB3300**

X: 151335,44  
 Y: 213661,98  
 Datum: 2-10-2023  
 GWS: 200

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 7.797



780 gras

750 Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker beigebruin, Edelmanboor

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, licht bruinbeige, Edelmanboor

680 Zand zeer fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, licht bruinbeige, Edelmanboor

630 Zand zeer fijn, sterk siltig, geen olie-water reactie, licht bruinbeige, Sonic Drill

480 Zand zeer fijn, matig siltig, sterk schelphoudend, geen olie-water reactie, donker grijsgroen, Sonic Drill

-67

**Locatie: PB3300**

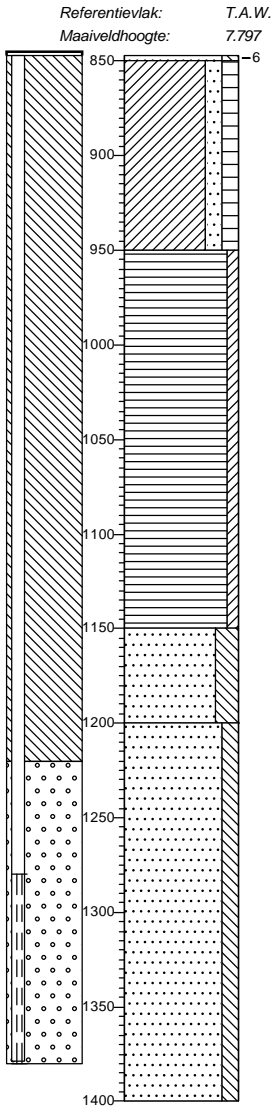
X: 151335,44  
 Y: 213661,98  
 Datum: 2-10-2023  
 GWS: 200

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

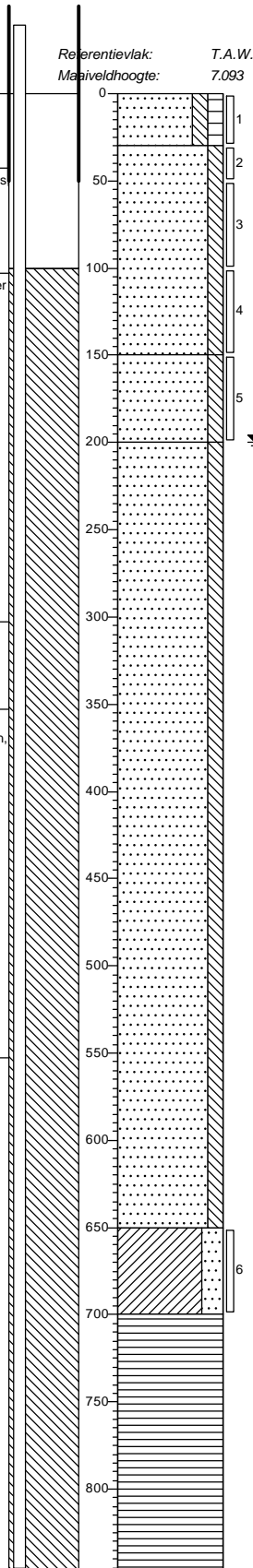
**Locatie: PB3301**

X: 150928,28  
 Y: 213173,48  
 Datum: 2-10-2023  
 GWS: 200

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd



- ▲ -70 Zand zeer fijn, matig siltig, sterk schelphoudend, geen olie-water reactie, donker grijsgroen, Sonic Drill
- - Klei, matig zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Sonic Drill
- 170 Veen, zwak kleilig, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Sonic Drill
- -
- 370 Zand zeer fijn, sterk siltig, geen olie-water reactie, donker groengrijs, Sonic Drill
- 420 Zand zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht grijsgroen, Sonic Drill
- -
- 620



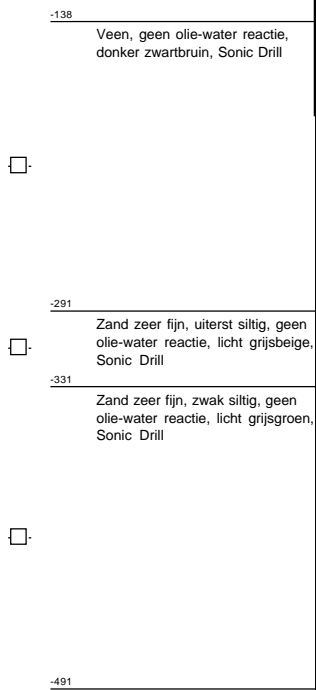
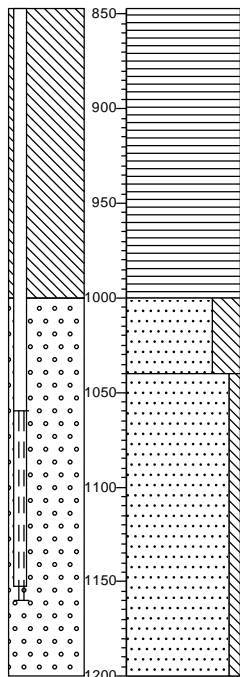
- 709 gras
- - Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker bruinbeige, Edelmanboor
- 679
- 2 Zand uiterst fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht bruinbeige, Edelmanboor
- 3
- 4
- 5
- 559 Zand zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht bruinbeige, Sonic Drill
- 509 Zand zeer fijn, matig siltig, sterk schelphoudend, geen olie-water reactie, licht grijsgroen, Sonic Drill
- -
- ▲
- 59 Klei, sterk zandig, veel hout, geen olie-water reactie, donker grijszwart, Sonic Drill
- 9 Veen, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Sonic Drill
- -
- 138

**Locatie: PB3301**

X: 150928,28  
 Y: 213173,48  
 Datum: 2-10-2023  
 GWS: 200

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 7.093

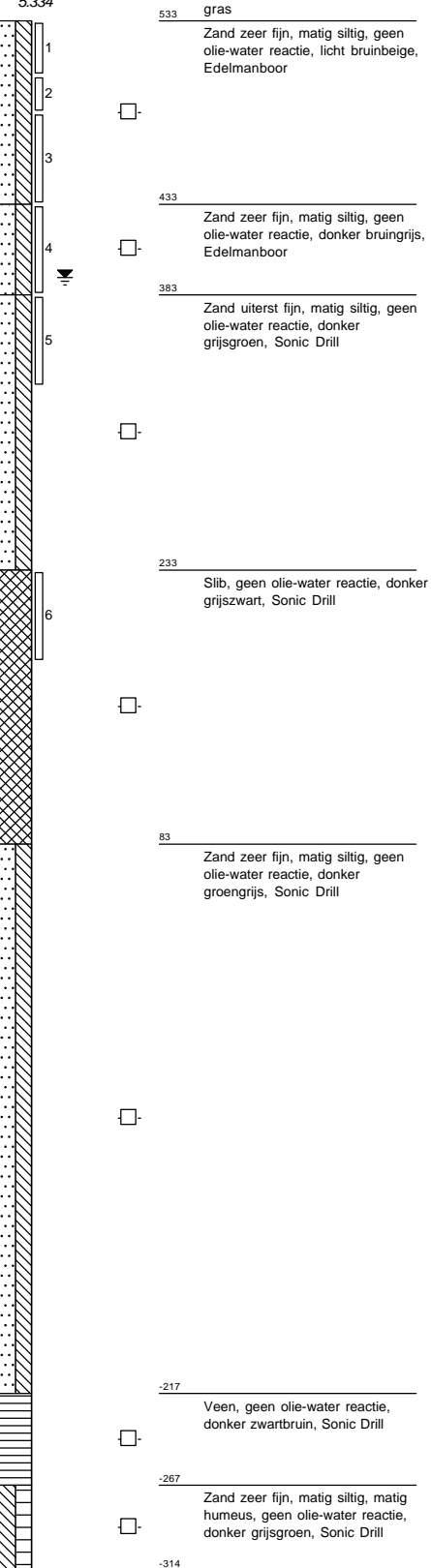
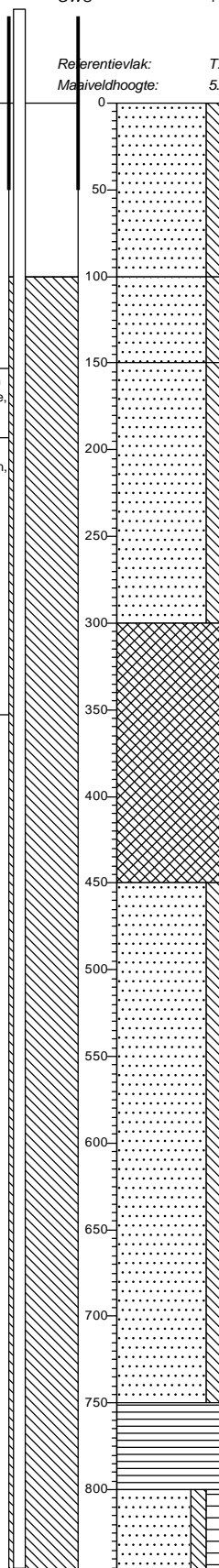


**Locatie: PB3302**

X: 150353,10  
 Y: 212763,30  
 Datum: 9-10-2023  
 GWS: 140

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 5.334

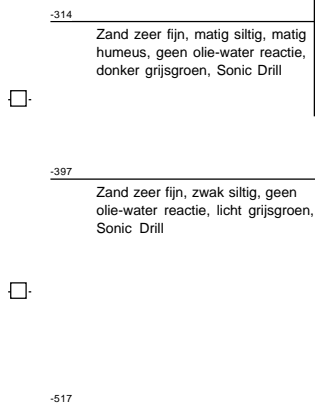
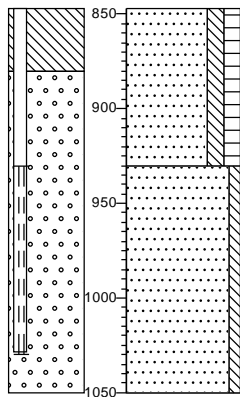


**Locatie: PB3302**

X: 150353,10  
 Y: 212763,30  
 Datum: 9-10-2023  
 GWS: 140

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalmatechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 5.334

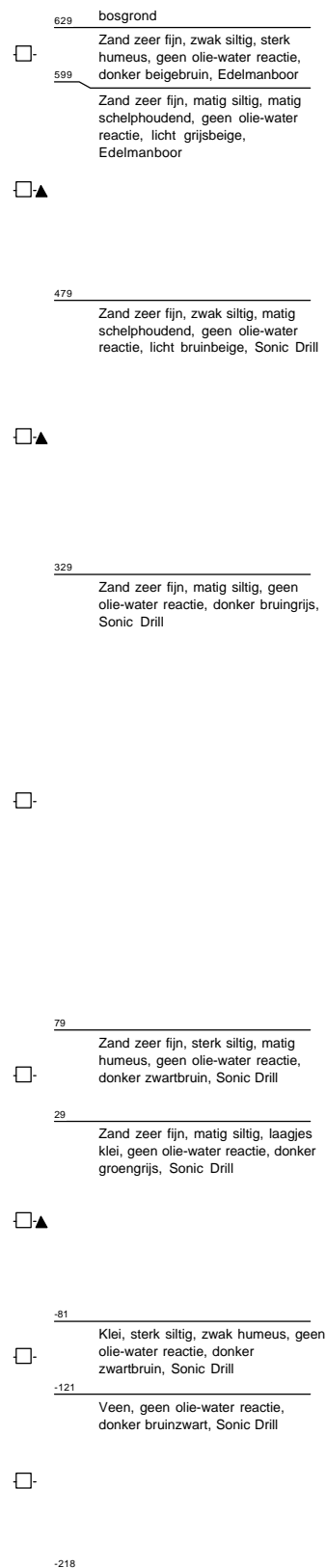
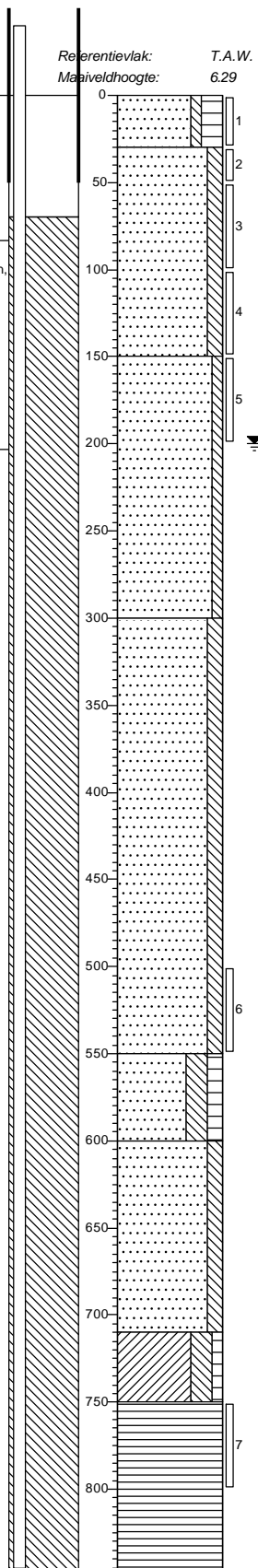


**Locatie: PB3304**

X: 149956,70  
 Y: 213484,67  
 Datum: 12-10-2023  
 GWS: 200

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalmatechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 6.29

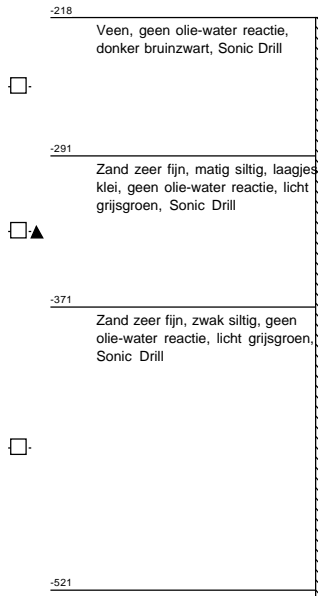
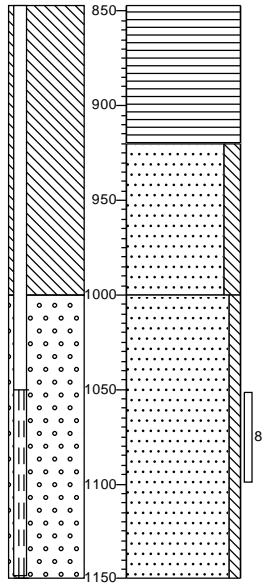


**Locatie: PB3304**

X: 149956,70  
 Y: 213484,67  
 Datum: 12-10-2023  
 GWS: 200

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 6.29

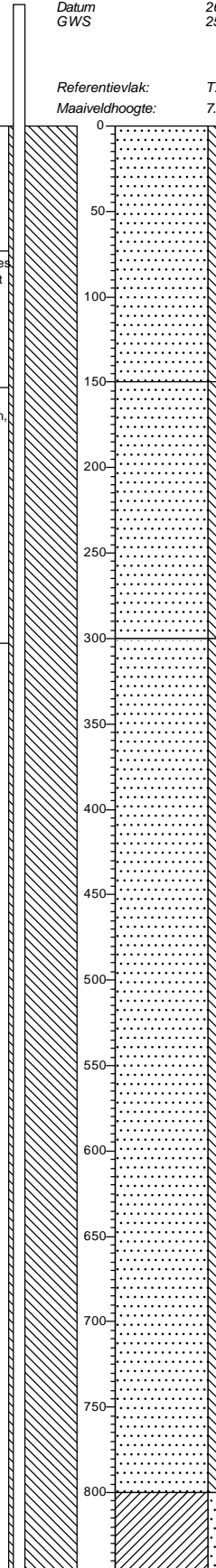


**Locatie: PB3305**

X: 150178,26  
 Y: 213722,69  
 Datum: 26-9-2023  
 GWS: 250

Boortechniek: Geoprobe  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 7.6915

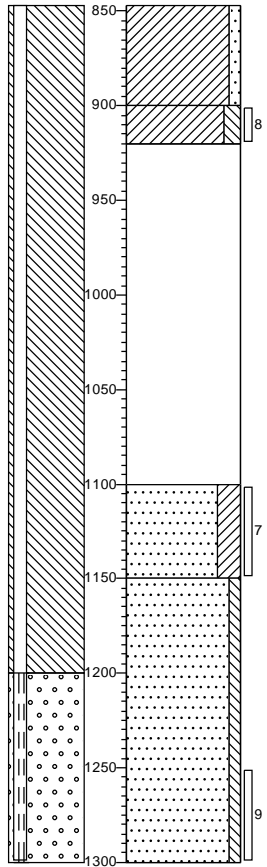


**Locatie: PB3305**

X: 150178,26  
 Y: 213722,69  
 Datum: 26-9-2023  
 GWS: 250

Boortechniek: Geoprobe  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlaak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 7.6915



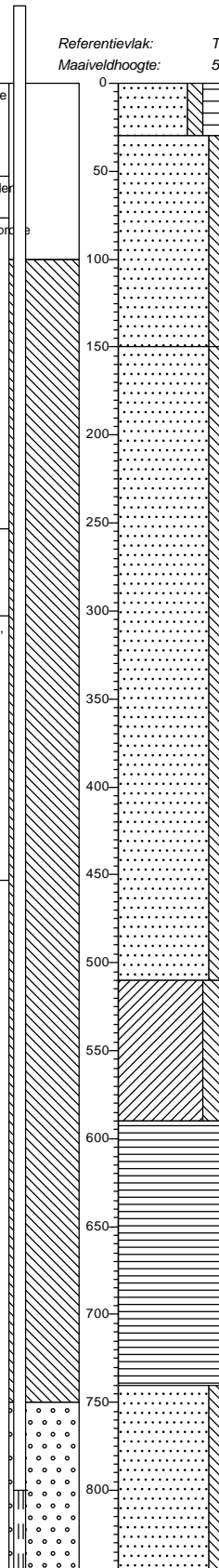
-78 Klei, zwak zandig, grijs, Geoprobe  
 -131 Klei, matig siltig, sterk veenhoudend grijs, Geoprobe  
 -151 Uiterst veenhoudend, bruin, Geoprobe  
 -331 Zand uiterst fijn, kleilig, grijs, Geoprobe  
 -381 Zand uiterst fijn, zwak siltig, grijs, Geoprobe  
 -531

**Locatie: PB3307**

X: 148532,62  
 Y: 212662,49  
 Datum: 20-9-2023  
 GWS: 150

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlaak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 5.502



550 bosschage  
 520 Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, geen olie-water reactie, donker beigebruin, Edelmanboor  
 Zand zeer fijn, matig siltig, matig schelphoudend, geen olie-water reactie, licht bruinbeige, Edelmanboor  
 400 Zand uiterst fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, donker groengrijs, Sonic Drill  
 40 Klei, sterk siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Sonic Drill  
 -40 Veen, geen olie-water reactie, donker bruinzwart, Sonic Drill  
 -190 Zand uiterst fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht beigebruin, Sonic Drill  
 -297

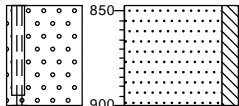


**Locatie: PB3307**

X: 148532,62  
 Y: 212662,49  
 Datum: 20-9-2023  
 GWS: 150

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 5.502



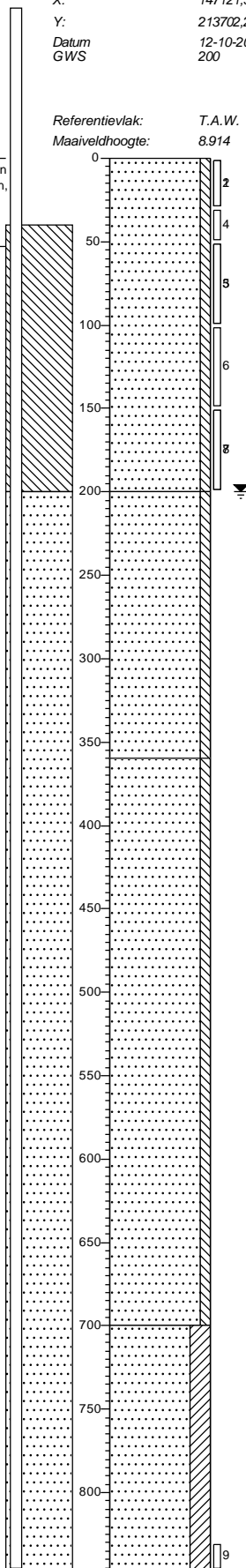
-237  
 Zand uiterst fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht beigebruin, Sonic Drill  
 -350

**Locatie: PB3308**

X: 147121,30  
 Y: 213702,22  
 Datum: 12-10-2023  
 GWS: 200

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 8.914



891 braak  
 Zand zeer fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor

691  
 Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Geoprobe

531  
 Zand matig fijn, zwak siltig, sterk schelphoudend, donkergrijs, Geoprobe

191  
 Zand matig fijn, kleiig, matig schelphoudend, donker zwartgrijs, Geoprobe

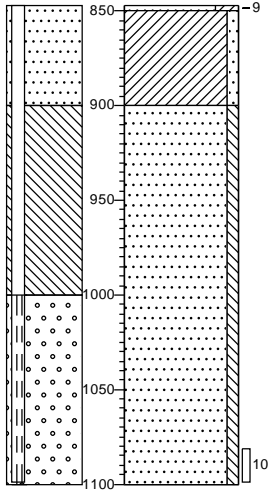
44

**Locatie: PB3308**

X: 147121,30  
 Y: 213702,22  
 Datum: 12-10-2023  
 GWS: 200

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 8.914



▲ 41  
 Zand matig fijn, kleiig, matig schelphoudend, donker zwartgrijs, Geoprobe  
 Klei, zwak zandig, donker grijsgroen, Geoprobe  
 -9  
 Zand matig fijn, zwak siltig, sterk schelphoudend, spikkels glauconiet, donkergrijs, Geoprobe



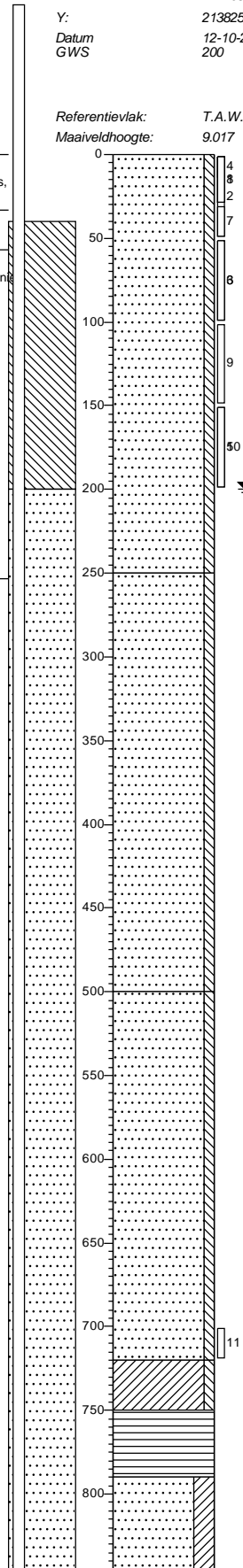
-209

**Locatie: PB3309**

X: 147168,29  
 Y: 213825,55  
 Datum: 12-10-2023  
 GWS: 200

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 9.017



902 braak  
 Zand zeer fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor

652  
 Zand matig fijn, zwak siltig, matig schelphoudend, neutraalgrijs, Geoprobe



402  
 Zand matig fijn, zwak siltig, matig schelphoudend, donkergrijs, Geoprobe



182  
 Klei, zwak siltig, donker groengrijs, Geoprobe

152  
 Veen, donkerbruin, Geoprobe

112  
 Zand matig fijn, kleiig, donkergrijs, Geoprobe

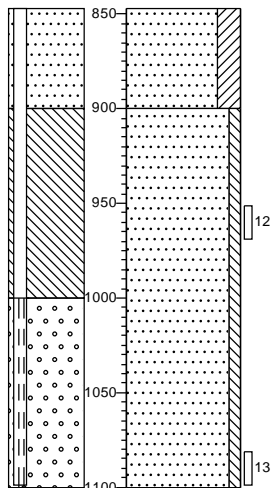
55

**Locatie: PB3309**

X: 147168,29  
 Y: 213825,55  
 Datum: 12-10-2023  
 GWS: 200

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalmatechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 9.017



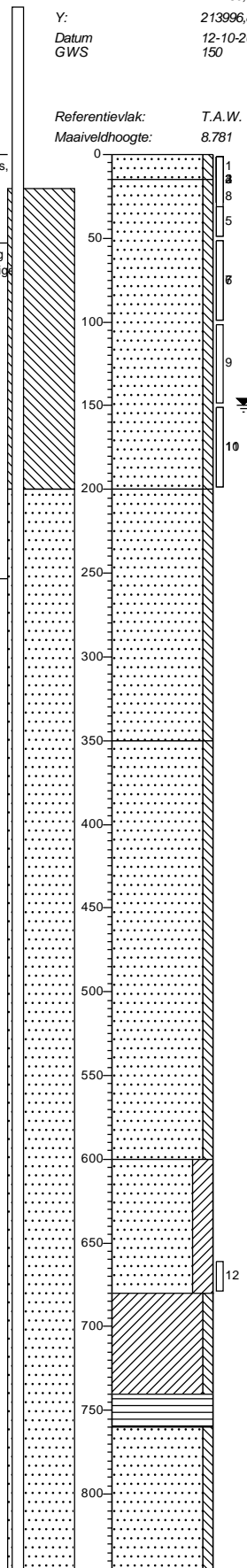
55  
 Zand matig fijn, kleiig, donkergrijs, Geoprobe  
 2  
 Zand matig fijn, zwak siltig, matig schelphoudend, neutraal grijsbeige Geoprobe  
 -198

**Locatie: PB3310**

X: 147280,10  
 Y: 213996,81  
 Datum: 12-10-2023  
 GWS: 150

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalmatechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 8.781



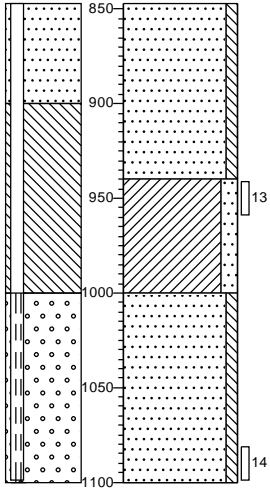
878 braak  
 863 Zand zeer fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor  
 Zand zeer fijn, zwak siltig, sterk schelphoudend, lichtbeige, Edelmanboor  
 678 Zand zeer fijn, zwak siltig, matig schelphoudend, donker grijsbeige, Geoprobe  
 528 Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, donkergrijs, Geoprobe  
 278 Zand zeer fijn, kleiig, zwak schelphoudend, donkergrijs, Geoprobe  
 198 Klei, zwak siltig, donker beige grijs, Geoprobe  
 138 Veen, donker zwartbruin, Geoprobe  
 118 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, spikkels glauconiet, grijsbeige, Geoprobe  
 31

**Locatie: PB3310**

X: 147280,10  
 Y: 213996,81  
 Datum: 12-10-2023  
 GWS: 150

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 8.781



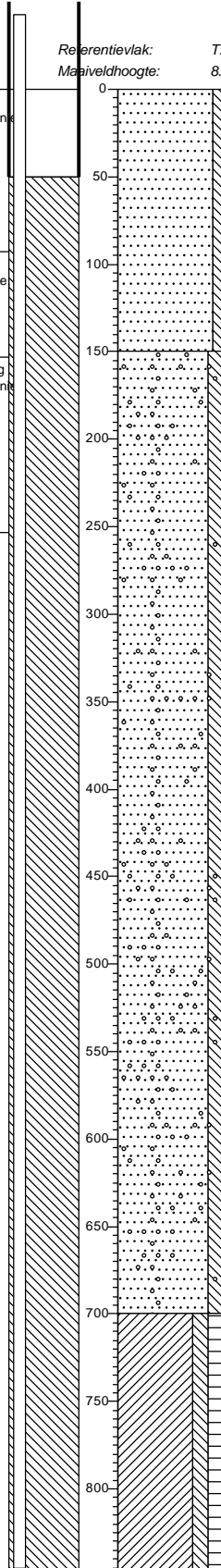
31  
 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, spikkels glauconit grijsbeige, Geoprobe  
 ▲  
 -62  
 Klei, matig zandig, sterk schelphoudend, donker grijsbeige Geoprobe  
 ▲  
 -122  
 Zand matig fijn, zwak siltig, matig schelphoudend, spikkels glauconit donkergrijs, Geoprobe  
 ▲  
 -222

**Locatie: PB3312**

X: 146939,00  
 Y: 213894,60  
 Datum: 11-10-2023  
 GWS: 150

Boortechniek: Sonic Drill  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 8.497



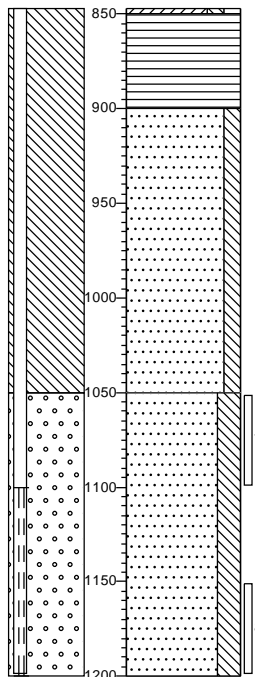
850 gras  
 Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, licht bruinbeige, Sonic Drill  
 1  
 2  
 3  
 4  
 700  
 Zand uiterst fijn, matig siltig, laagjes houtskool, geen olie-water reactie, licht grijsgroen, Sonic Drill  
 5  
 6  
 150  
 Klei, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker groenbruin, Sonic Drill

**Locatie: PB3312**

X: 146939,00  
 Y: 213894,60  
 Datum: 11-10-2023  
 GWS: 150

Boortechniek: Sonic Drill  
 Type: peilbuis  
 Staalmotechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 8.497



0 Klei, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker groenbruin, Sonic Drill

0 Veen, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Sonic Drill

-50 Zand matig fijn, matig siltig, uiterst schelphoudend, geen olie-water reactie, licht grijsgroen, Sonic Drill

-200 Zand zeer fijn, sterk siltig, sterk schelphoudend, geen olie-water reactie, licht grijsgroen, Sonic Drill

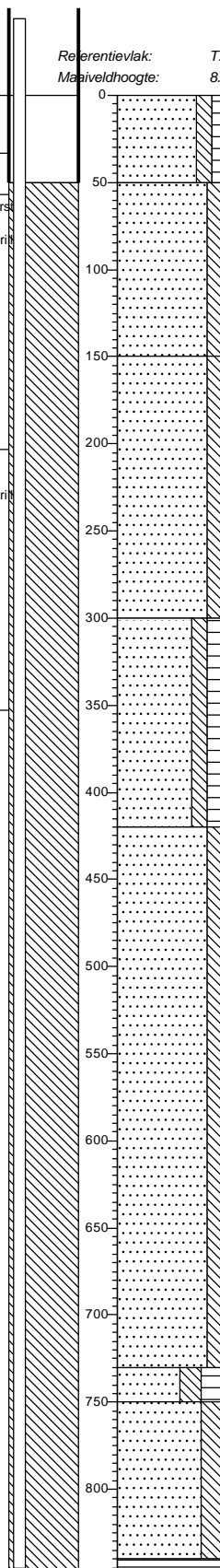
-350

**Locatie: PB3313**

X: 147036,80  
 Y: 214007,80  
 Datum: 11-10-2023  
 GWS: 140

Boortechniek: Sonic Drill  
 Type: peilbuis  
 Staalmotechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 8.787



879 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, licht grijsbeige, Sonic Drill

829 Zand zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht grijsbeige, Sonic Drill

729 Zand zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht grijsgroen, Sonic Drill

579 Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, laagjes klei, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Sonic Drill

459 Zand zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, donker grijsgroen, Sonic Drill

149 Zand matig fijn, sterk siltig, sterk humeus, geen olie-water reactie, donker grijszwart, Sonic Drill

129 Zand zeer fijn, sterk siltig, geen olie-water reactie, donker grijsgroen, Sonic Drill

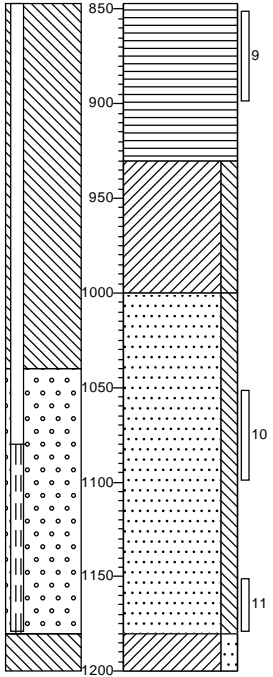
39 Veen, geen olie-water reactie, donker bruinzwart, Sonic Drill

**Locatie: PB3313**

X: 147036,80  
 Y: 214007,80  
 Datum: 11-10-2023  
 GWS: 140

Boortechniek: Sonic Drill  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 8.787



32 Veen, geen olie-water reactie, donker bruinzwart, Sonic Drill

-51 Klei, matig siltig, laagjes veen, geen olie-water reactie, donker bruingroen, Sonic Drill

-121 Zand matig grof, matig siltig, uiterst schelphoudend, geen olie-water reactie, licht grijsgroen, Sonic Drill

-301 Klei, matig zandig, geen olie-water reactie, licht grijsgroen, Sonic Drill

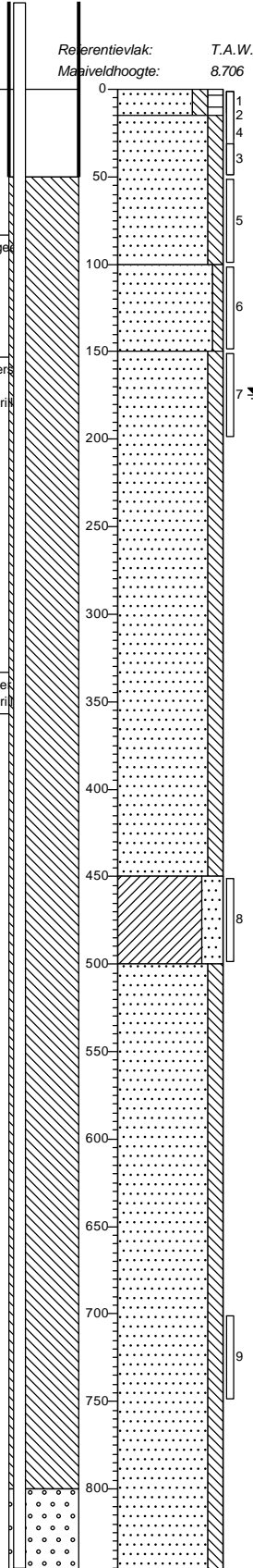
-321

**Locatie: PB3314**

X: 147162,50  
 Y: 214221,80  
 Datum: 10-10-2023  
 GWS: 175

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 8.706



871 gras

856 Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker bruinbeige, Edelmanboor

Zand zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht grijsbeige, Edelmanboor

771 Zand zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, donker grijsgroen, Edelmanboor

721 Zand zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, donker grijsgroen, Sonic Drill

421 Klei, sterk zandig, geen olie-water reactie, donker grijsgroen, Sonic Drill

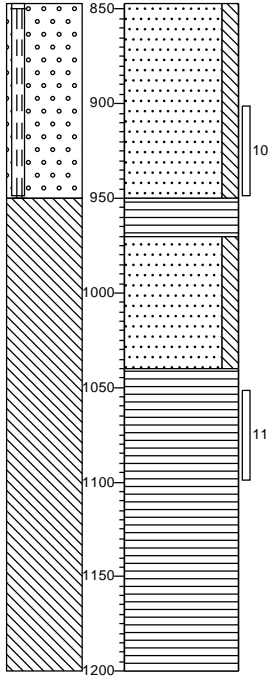
371 Zand zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht grijsgroen, Sonic Drill

**Locatie: PB3314**

X: 147162,50  
 Y: 214221,80  
 Datum: 10-10-2023  
 GWS: 175

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnamentechniek: geroerd

Referentievlaak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 8.706



24 Zand zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht grijsgroen, Sonic Drill

-79 Veen, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Sonic Drill

-99 Zand zeer fijn, matig siltig, laagjes veen, geen olie-water reactie, licht bruinbeige, Sonic Drill

-169 Veen, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Sonic Drill

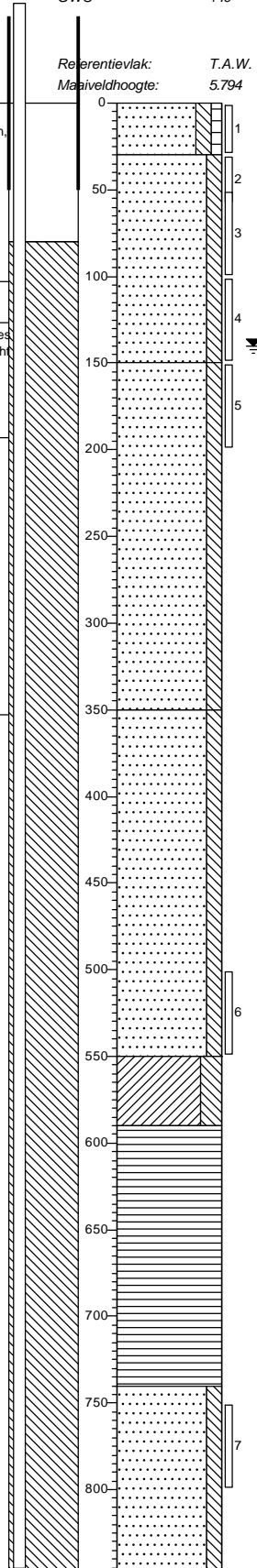
-329

**Locatie: PB3315**

X: 149845,01  
 Y: 212344,67  
 Datum: 21-9-2023  
 GWS: 140

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnamentechniek: geroerd

Referentievlaak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 5.794



579 gras

549 Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker bruinbeige, Edelmanboor

Zand zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht bruinbeige, Edelmanboor

429 Zand zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, donker groengrijs, Sonic Drill

229 Zand uiterst fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Sonic Drill

29 Klei, sterk siltig, geen olie-water reactie, donker groengrijs, Sonic Drill

-11 Veen, geen olie-water reactie, donker, Sonic Drill

-161 Zand zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht grijsgroen, Sonic Drill

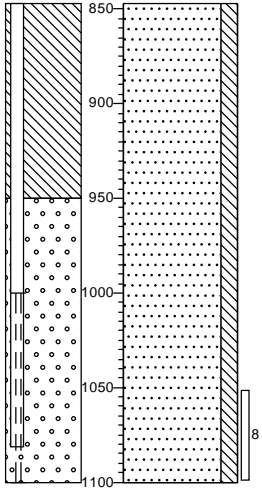
-268

**Locatie: PB3315**

X: 149845,01  
 Y: 212344,67  
 Datum: 21-9-2023  
 GWS: 140

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalmetechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 5.794



-268  
 Zand zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht grijsgroen, Sonic Drill



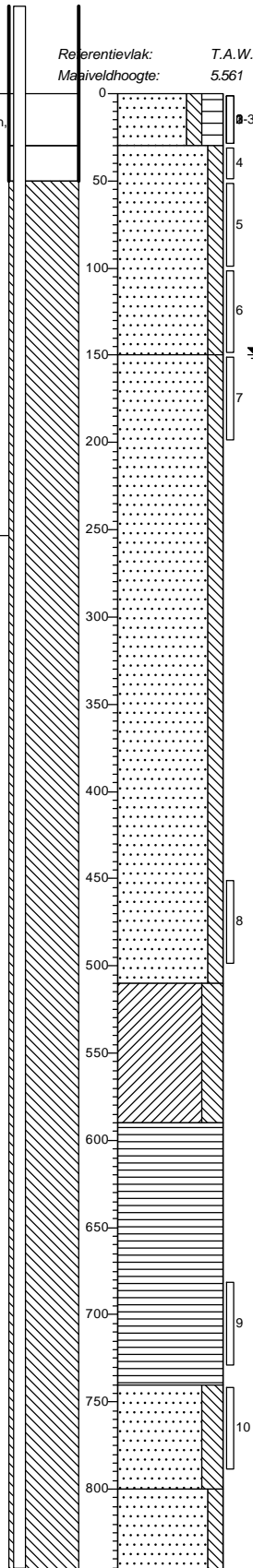
-521

**Locatie: PB3316**

X: 148531,22  
 Y: 212661,40  
 Datum: 19-9-2023  
 GWS: 150

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalmetechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 5.561



556 gras  
 Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, geen olie-water reactie, donker beigebruin, Edelmanboor

526  
 Zand zeer fijn, matig siltig, matig schelphoudend, geen olie-water reactie, licht bruinbeige, Edelmanboor

406  
 Zand uiterst fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, donker groengrijs, Sonic Drill

46  
 Klei, sterk siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Sonic Drill

-34  
 Veen, geen olie-water reactie, donker bruinzwart, Sonic Drill

-184  
 Zand matig fijn, sterk siltig, geen olie-water reactie, licht beigebruin, Sonic Drill

-244  
 Zand zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht grijsgroen, Sonic Drill

-291

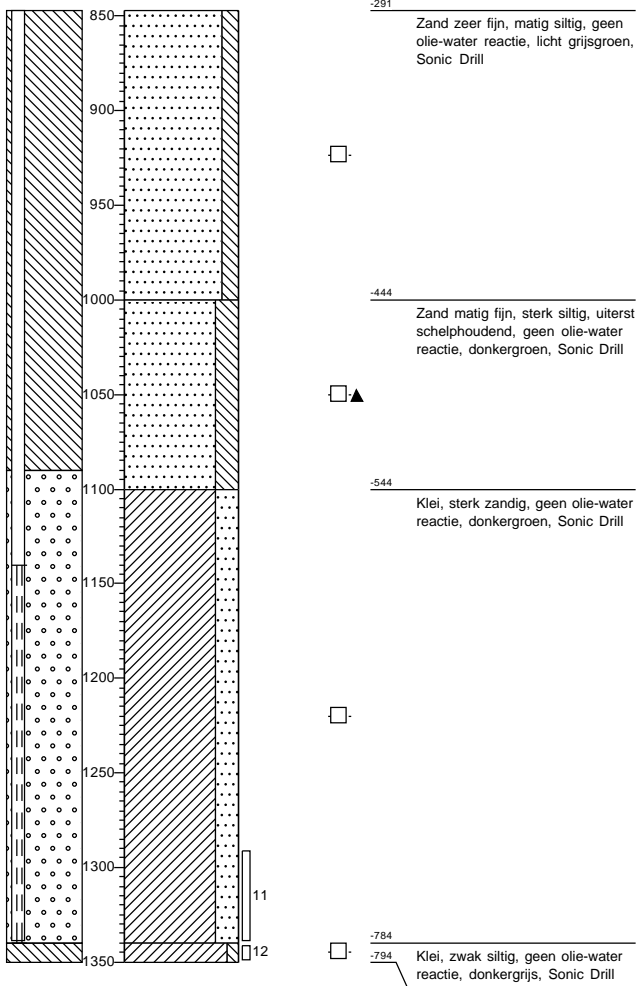


**Locatie: PB3316**

X: 148531,22  
Y: 212661,40  
Datum 19-9-2023  
GWS 150

Boortechniek: Edelman  
Type: peilbuis  
Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
Maaiveldhoogte: 5.561



**Locatie: PB3100-MD**

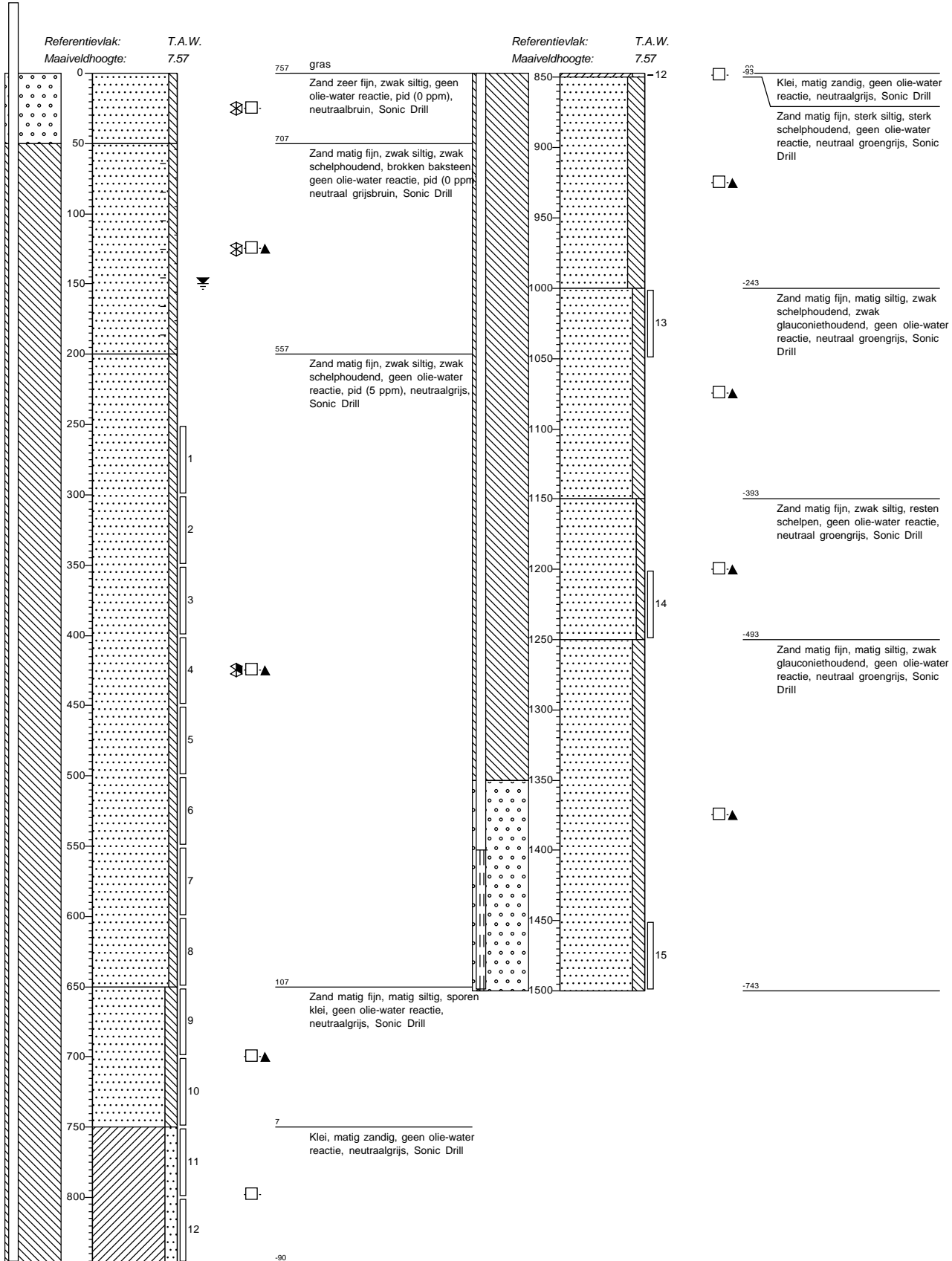
X: 147379,01  
 Y: 213945,17  
 Datum: 13-7-2023  
 GWS: 150

Boortechniek: Sonic Drill  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

**Locatie: PB3100-MD**

X: 147379,01  
 Y: 213945,17  
 Datum: 13-7-2023  
 GWS: 150

Boortechniek: Sonic Drill  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd



**Locatie: PB3100-O**

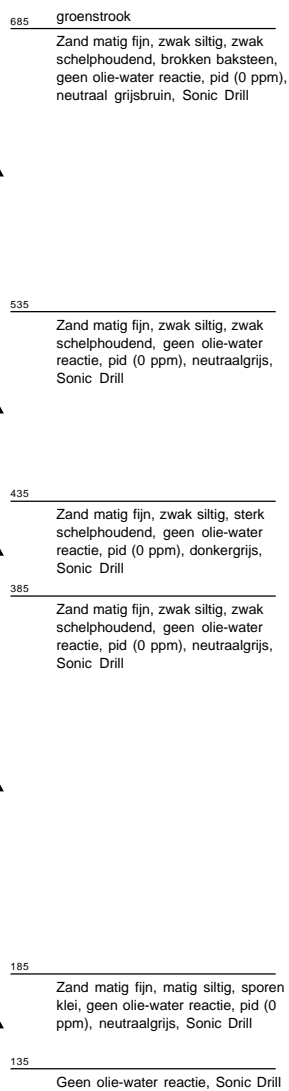
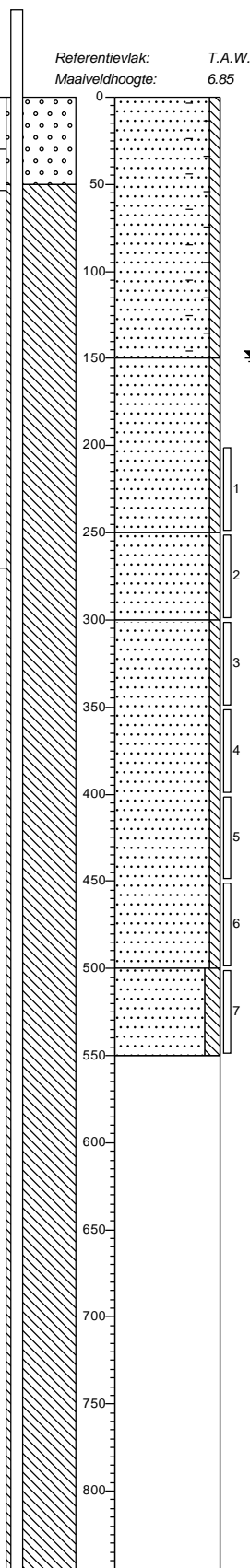
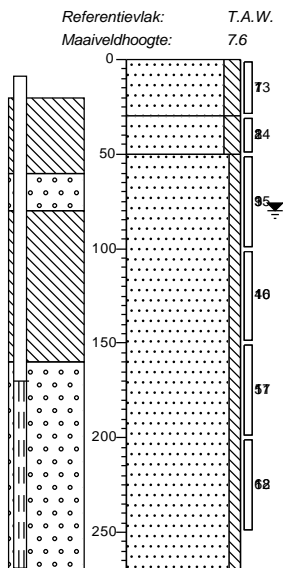
X: 147379,42  
 Y: 213944,83  
 Datum: 23-5-2023  
 GWS: 80

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

**Locatie: PB3101-MD**

X: 147585,59  
 Y: 213895,29  
 Datum: 13-7-2023  
 GWS: 150

Boortechniek: Sonic Drill  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd



**Locatie: PB3101-MD**

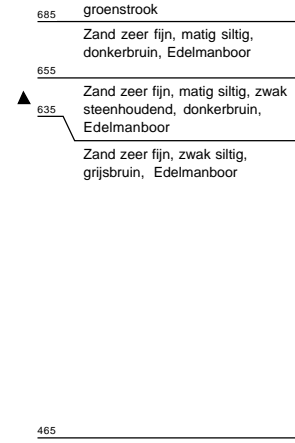
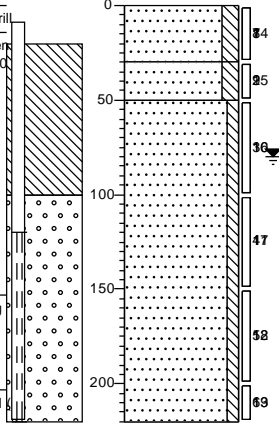
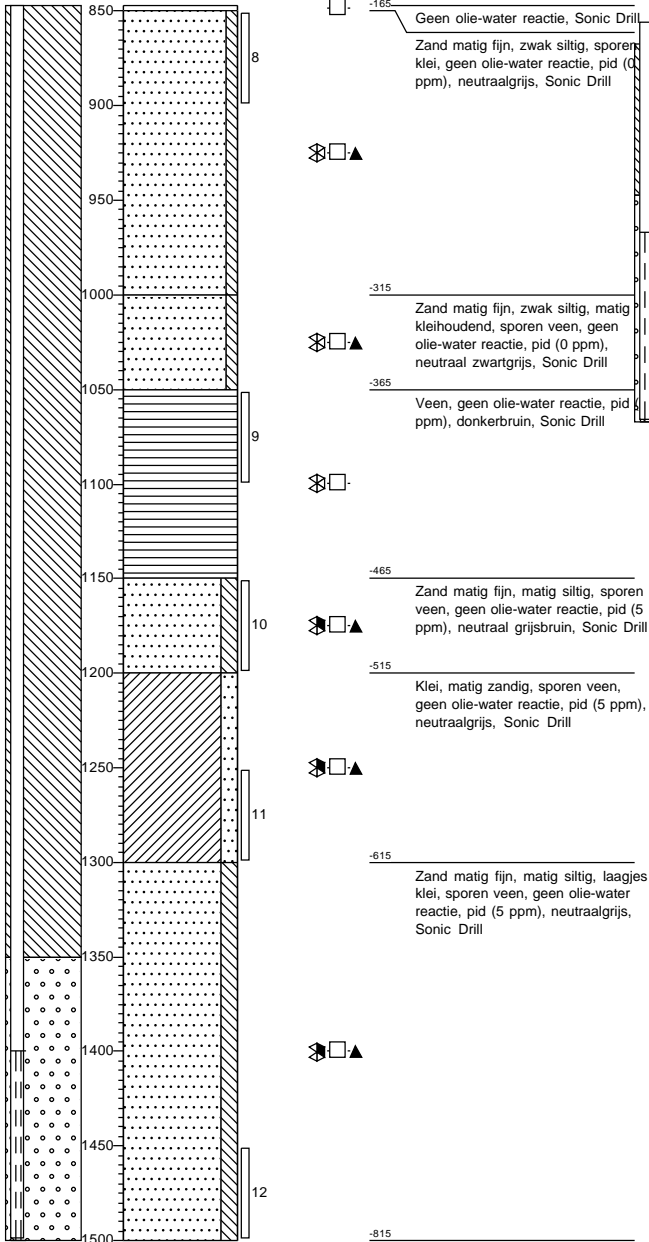
X: 147585,59 Boortechniek: Sonic Drill  
 Y: 213895,29 Type: peilbuis  
 Datum: 13-7-2023 Staalnmetechniek: geroerd  
 GWS: 150

**Locatie: PB3101-O**

X: 147585,83 Boortechniek: Edelman  
 Y: 213894,95 Type: peilbuis  
 Datum: 23-5-2023 Staalnmetechniek: geroerd  
 GWS: 80

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 6.85

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 6.85



**Locatie: PB3102-MD**

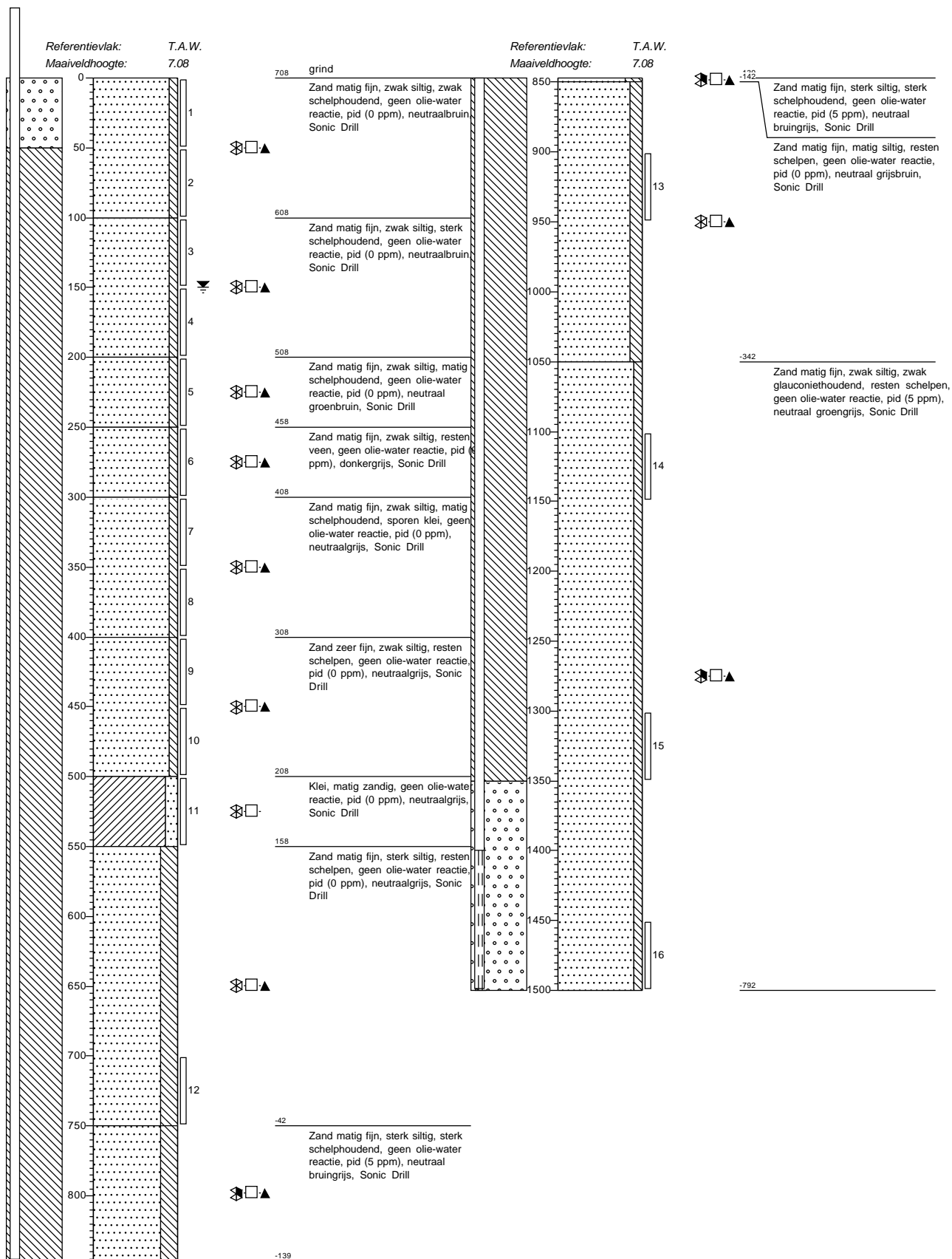
X: 147369,68  
 Y: 213810,88  
 Datum: 12-7-2023  
 GWS: 150

Boortechniek: Sonic Drill  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

**Locatie: PB3102-MD**

X: 147369,68  
 Y: 213810,88  
 Datum: 12-7-2023  
 GWS: 150

Boortechniek: Sonic Drill  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd



**Locatie: PB3102-O**

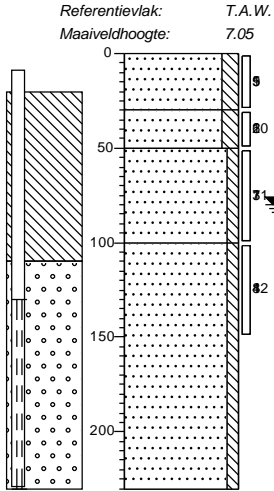
X: 147369,55  
 Y: 213810,34  
 Datum: 23-5-2023  
 GWS: 80

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

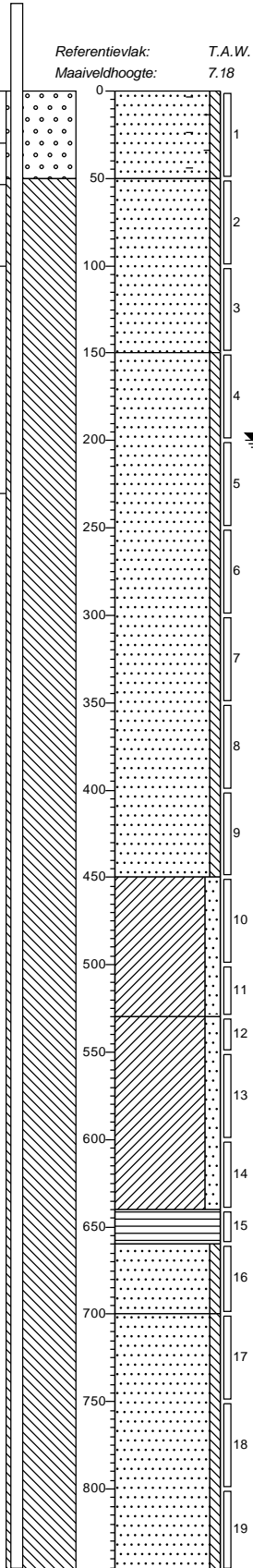
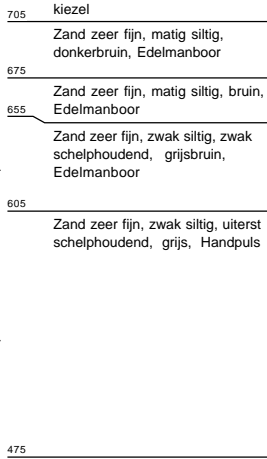
**Locatie: PB3103-MD**

X: 147522,64  
 Y: 213773,17  
 Datum: 11-7-2023  
 GWS: 200

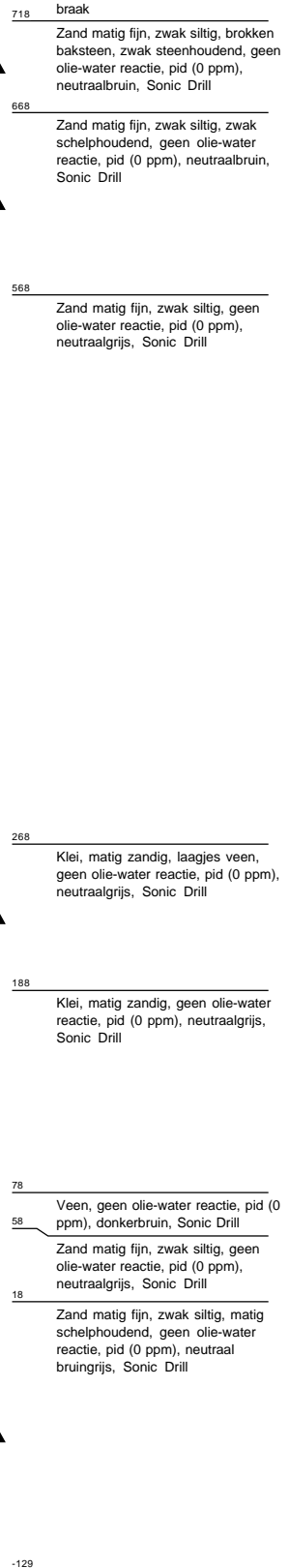
Boortechniek: Sonic Drill  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd



Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 7.05



Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 7.18



**Locatie: PB3103-MD**

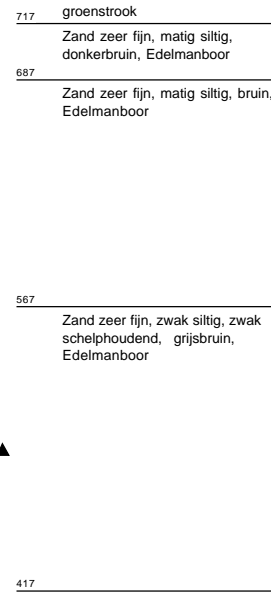
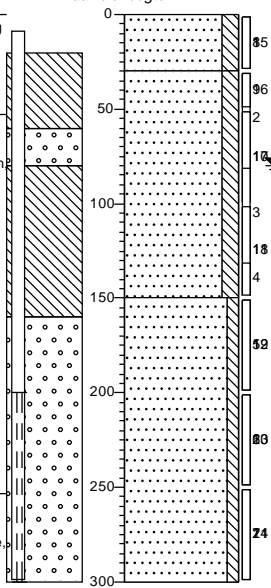
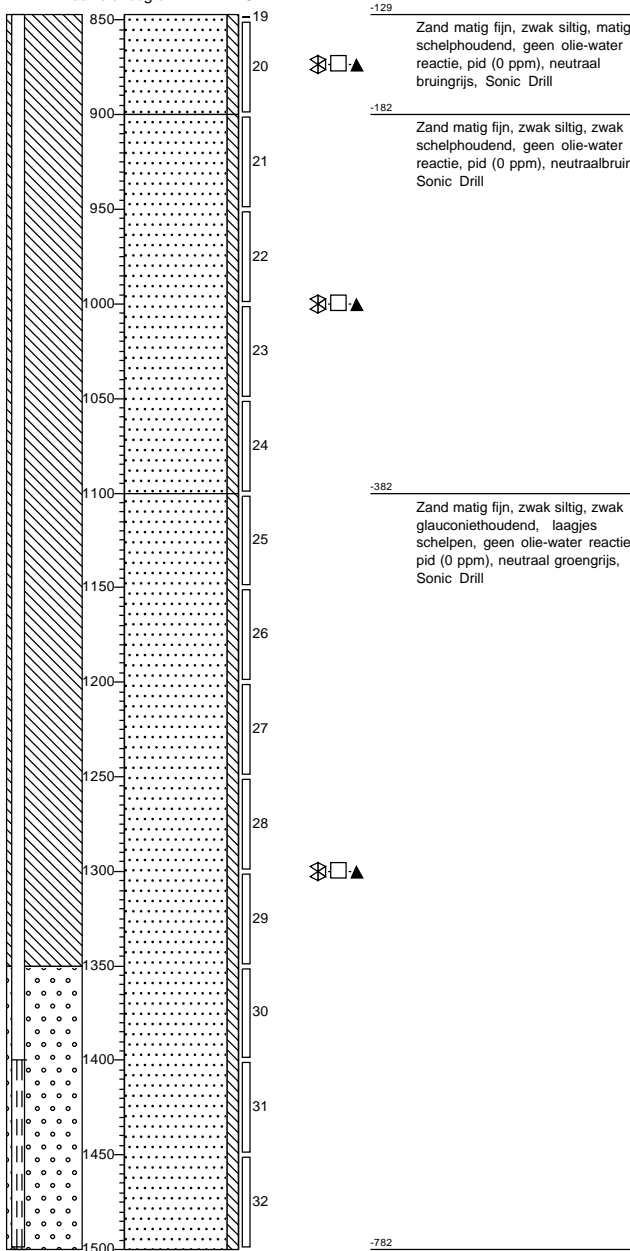
X: 147522,64 Boortechniek: Sonic Drill  
 Y: 213773,17 Type: peilbuis  
 Datum: 11-7-2023 Staalnametechniek: geroerd  
 GWS: 200

**Locatie: PB3103-O**

X: 147523,17 Boortechniek: Edelman  
 Y: 213773,88 Type: peilbuis  
 Datum: 23-5-2023 Staalnametechniek: geroerd  
 GWS: 80

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 7.18

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 7.17



**Locatie: PB3104-O**

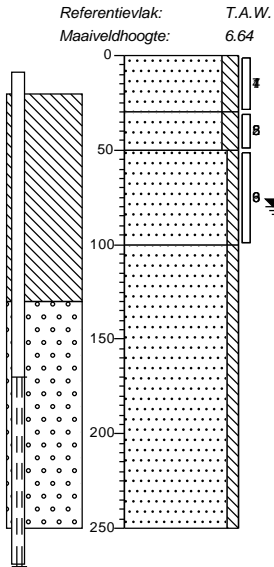
X: 147682,65  
 Y: 213820,71  
 Datum: 23-5-2023  
 GWS: 80

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

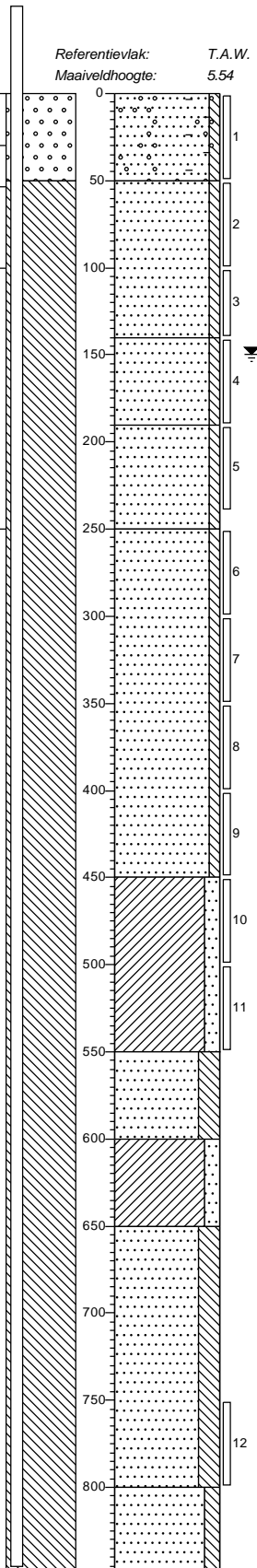
**Locatie: PB3105-MD**

X: 147469,37  
 Y: 213619,43  
 Datum: 12-7-2023  
 GWS: 150

Boortechniek: Sonic Drill  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd



66.4 groenstrook  
 Zand zeer fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor  
 63.4  
 Zand zeer fijn, matig siltig, bruin, Edelmanboor  
 61.4  
 Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, grijsbruin, Edelmanboor  
 56.4  
 Zand zeer fijn, zwak siltig, uiterst schelphoudend, grijs, Handpuls  
 41.4



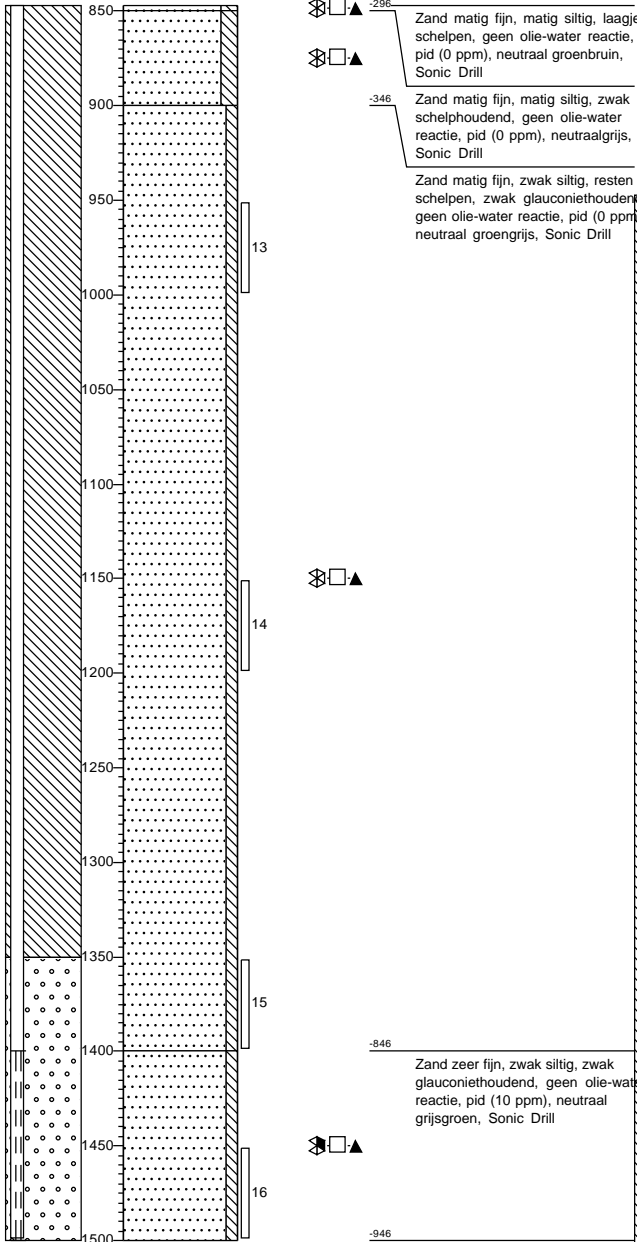
55.4 braak  
 Zand matig fijn, zwak siltig, resten schelpen, resten baksteen, sporen roest, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Sonic Drill  
 50.4  
 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Sonic Drill  
 41.4  
 Zand matig fijn, zwak siltig, matig schelphoudend, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Sonic Drill  
 36.4  
 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak glauconiethoudend, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraal groengrijs, Sonic Drill  
 30.4  
 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalgrijs, Sonic Drill  
 10.4  
 Klei, matig zandig, laagjes zand, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalgrijs, Sonic Drill  
 4  
 Zand matig fijn, sterk siltig, sterk schelphoudend, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalgrijs, Sonic Drill  
 -46  
 Klei, matig zandig, resten schelpen, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalgrijs, Sonic Drill  
 -96  
 Zand matig fijn, sterk siltig, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Sonic Drill  
 -246  
 Zand matig fijn, matig siltig, laagjes schelpen, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraal groenbruin, Sonic Drill  
 -293



**Locatie: PB3105-MD**

X: 147469,37 Boortechniek: Sonic Drill  
 Y: 213619,43 Type: peilbuis  
 Datum: 12-7-2023 Staalnametechniek: geroerd  
 GWS: 150

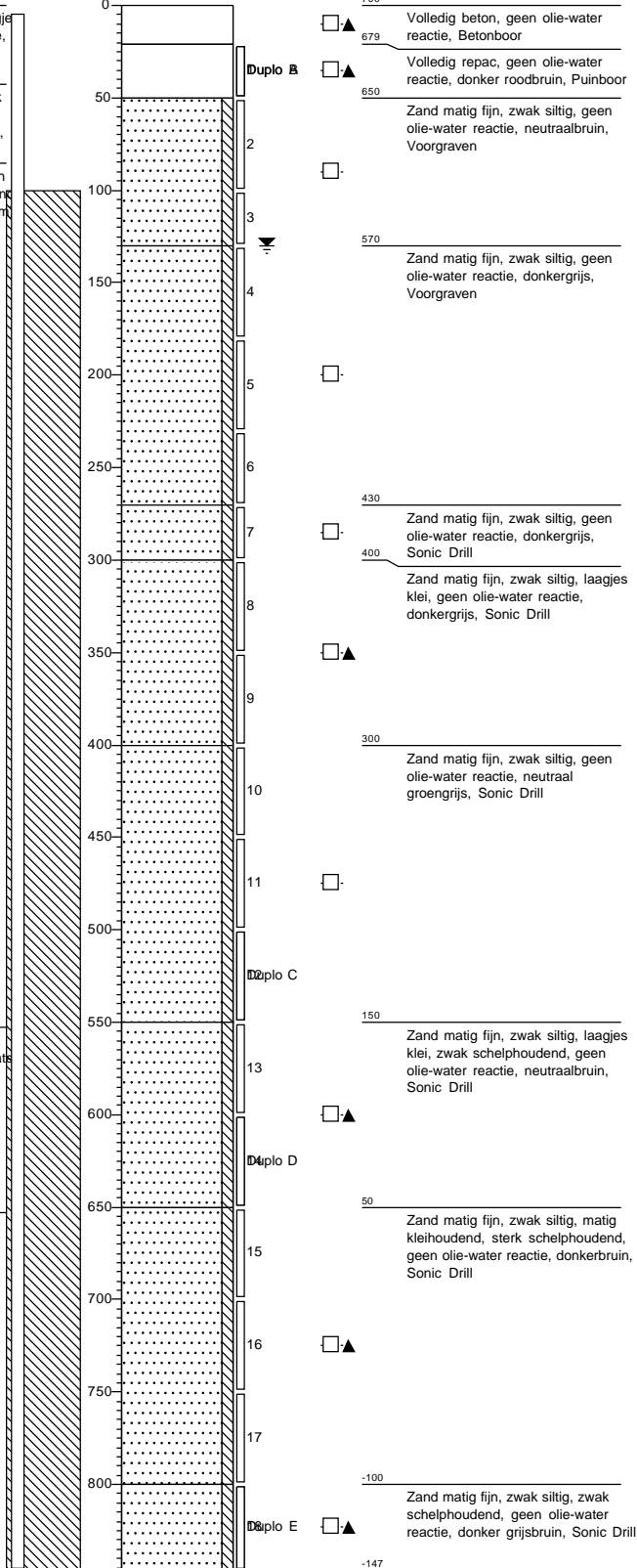
Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 5.54



**Locatie: PB3106-D**

X: 147629,07 Boortechniek: Beton  
 Y: 213641,74 Type: peilbuis  
 Datum: 9-6-2023 Staalnametechniek: geroerd  
 GWS: 130

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 7



**Locatie: PB3106-D**

X: 147629,07  
 Y: 213641,74  
 Datum GWS: 9-6-2023  
 130

Boortechniek: Beton  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

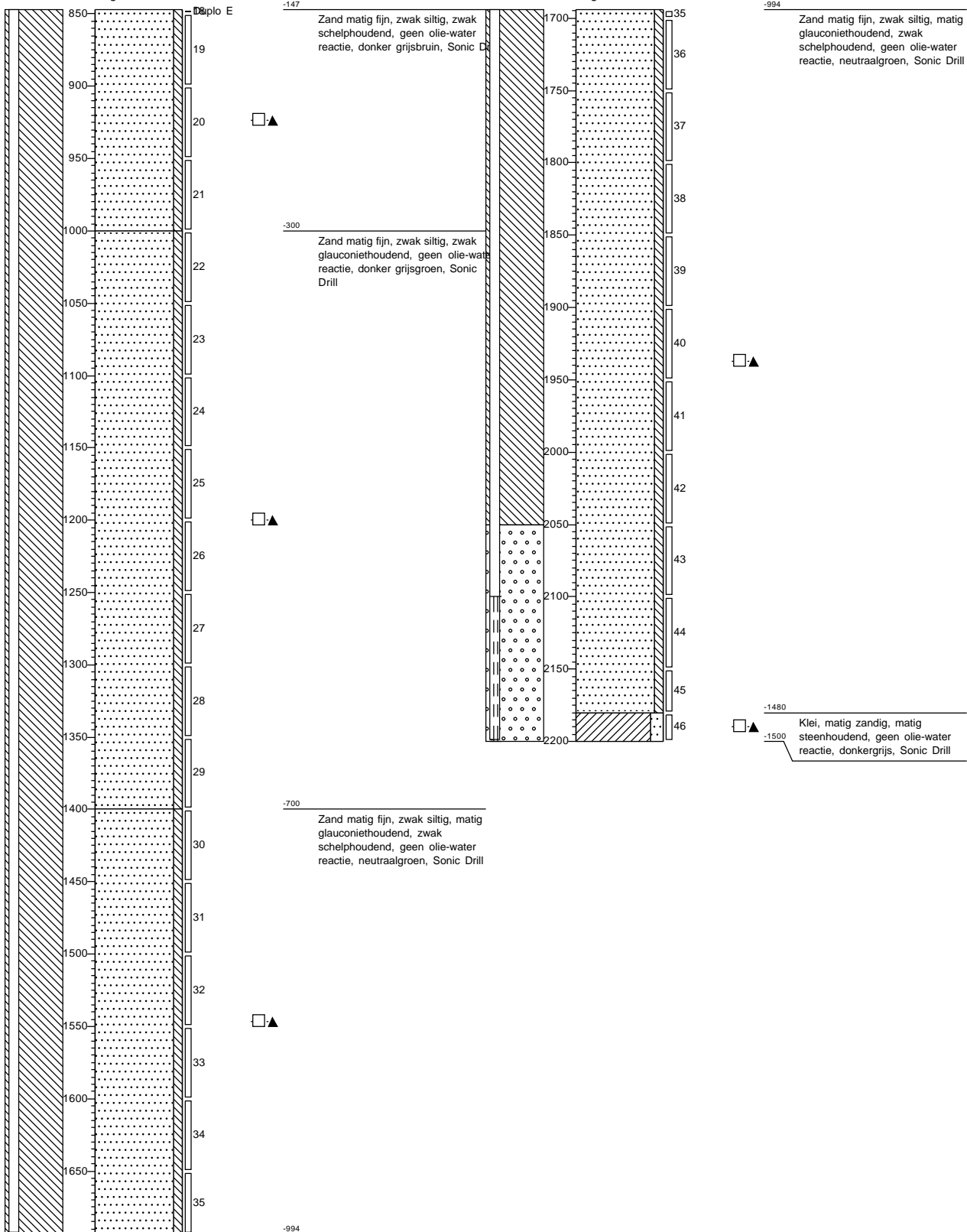
**Locatie: PB3106-D**

X: 147629,07  
 Y: 213641,74  
 Datum GWS: 9-6-2023  
 130

Boortechniek: Beton  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 7

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 7



**Locatie: PB3106-MD**

X: 147629,07  
 Y: 213641,74  
 Datum GWS: 12-6-2023  
 130

Boortechniek: Beton  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

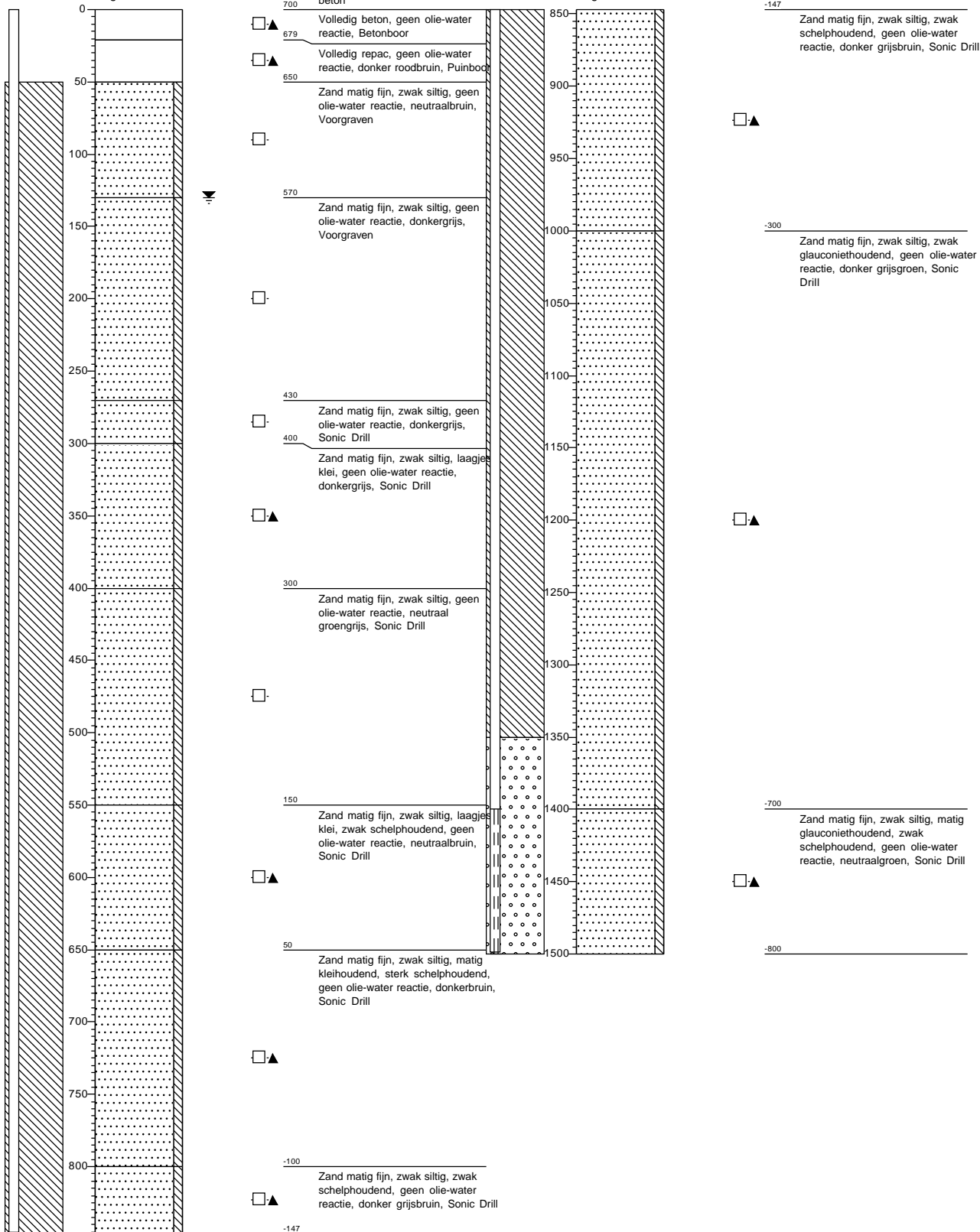
**Locatie: PB3106-MD**

X: 147629,07  
 Y: 213641,74  
 Datum GWS: 12-6-2023  
 130

Boortechniek: Beton  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 7

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 7

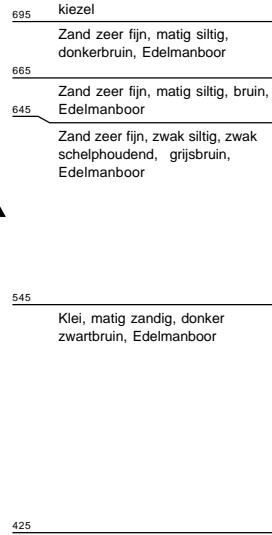
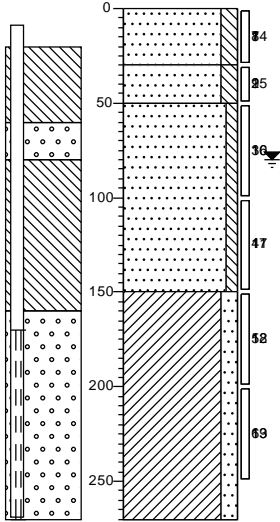


**Locatie: PB3107-O**

X: 147701,21  
 Y: 213617,00  
 Datum: 23-5-2023  
 GWS: 80

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 6.95

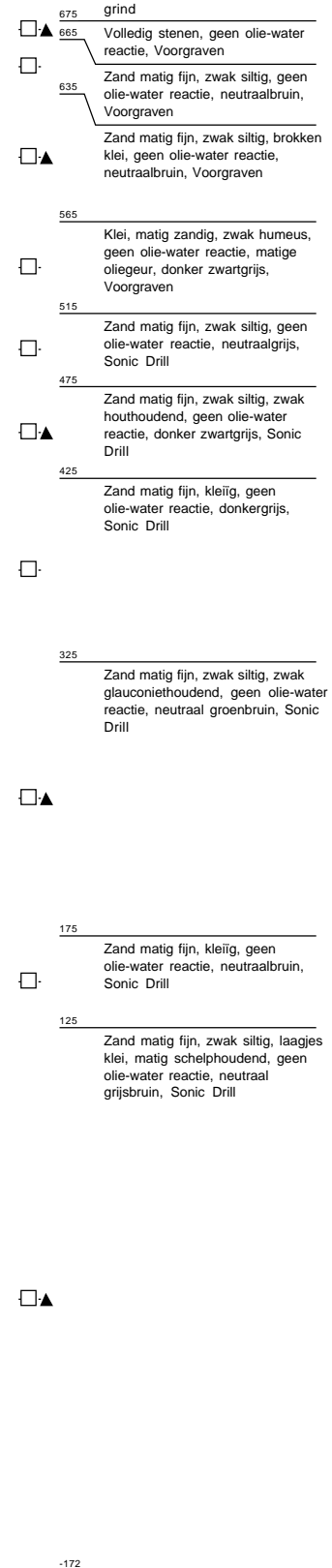
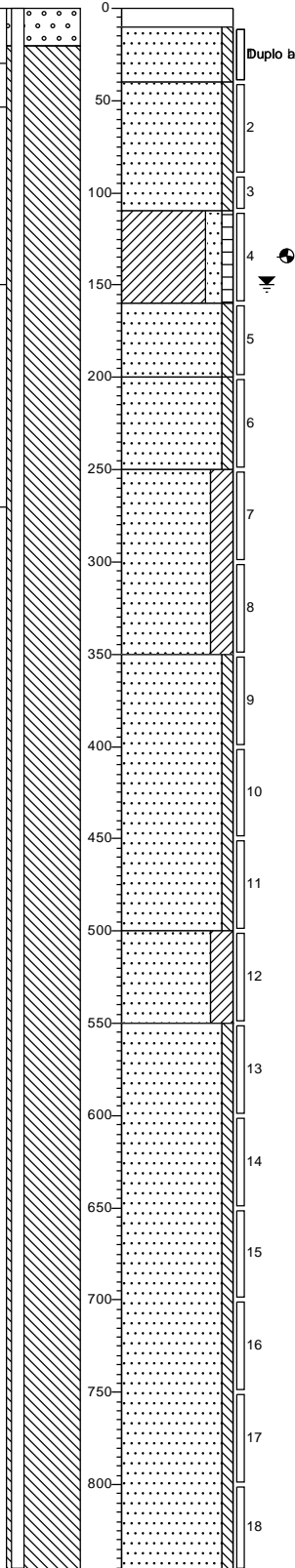


**Locatie: PB3108-D**

X: 147681,06  
 Y: 213539,47  
 Datum: 6-6-2023  
 GWS: 150

Boortechniek: Voorgraven  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 6.75



**Locatie: PB3108-D**

X: 147681,06  
 Y: 213539,47  
 Datum: 6-6-2023  
 GWS: 150

Boortechniek: Voorgraven  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

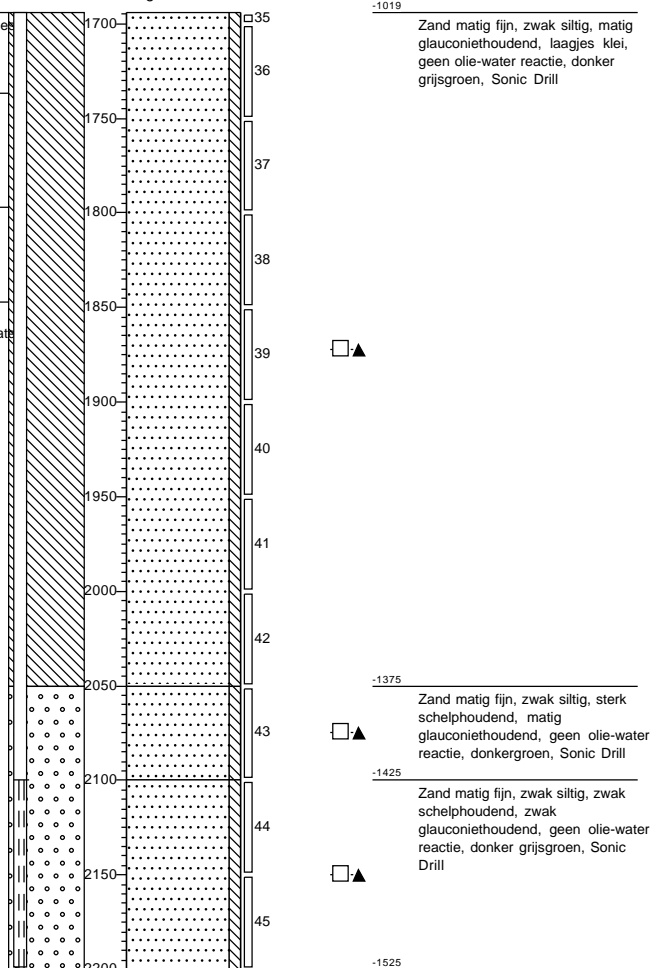
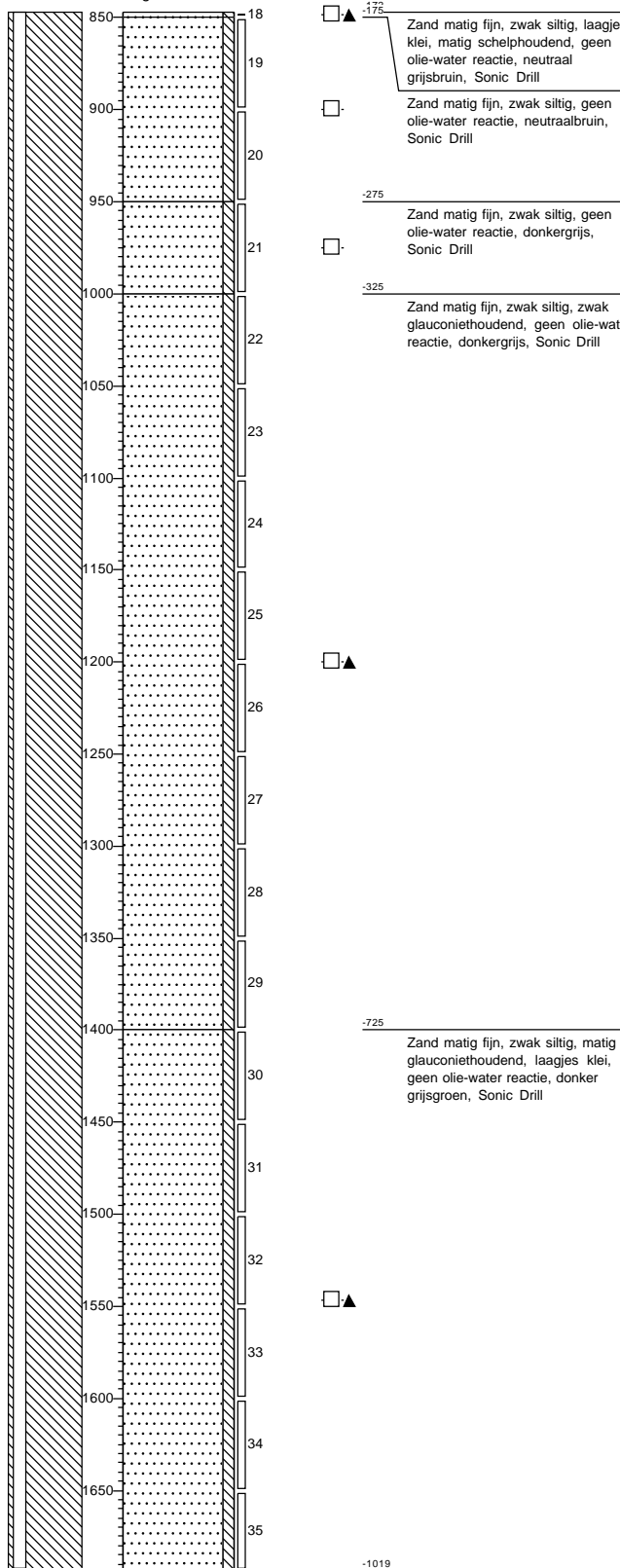
**Locatie: PB3108-D**

X: 147681,06  
 Y: 213539,47  
 Datum: 6-6-2023  
 GWS: 150

Boortechniek: Voorgraven  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 6.75

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 6.75



**Locatie: PB3110-D**

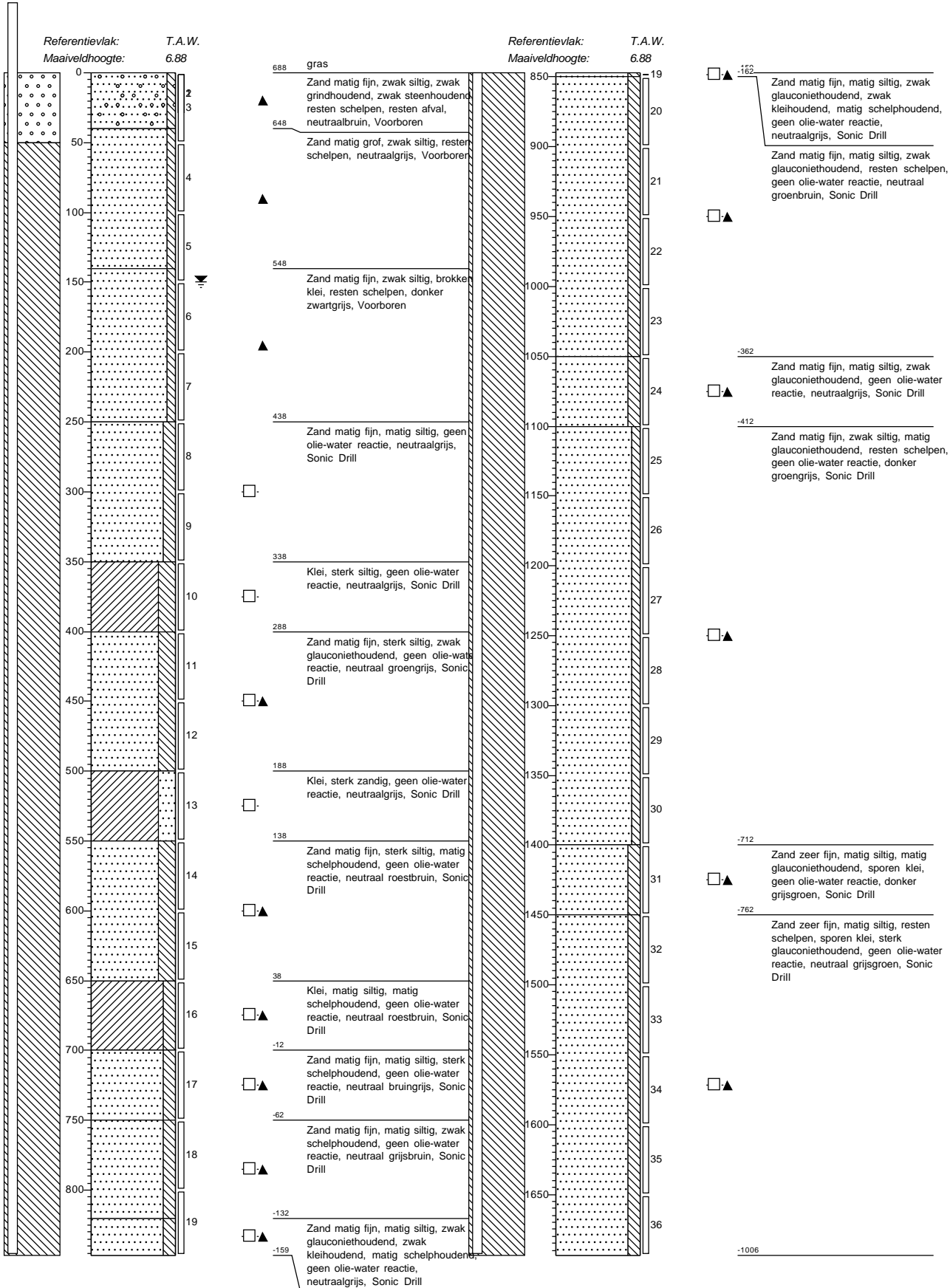
X: 147751,62  
 Y: 213590,96  
 Datum: 1-6-2023  
 GWS: 150

Boortechniek: Voorboren  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

**Locatie: PB3110-D**

X: 147751,62  
 Y: 213590,96  
 Datum: 1-6-2023  
 GWS: 150

Boortechniek: Voorboren  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

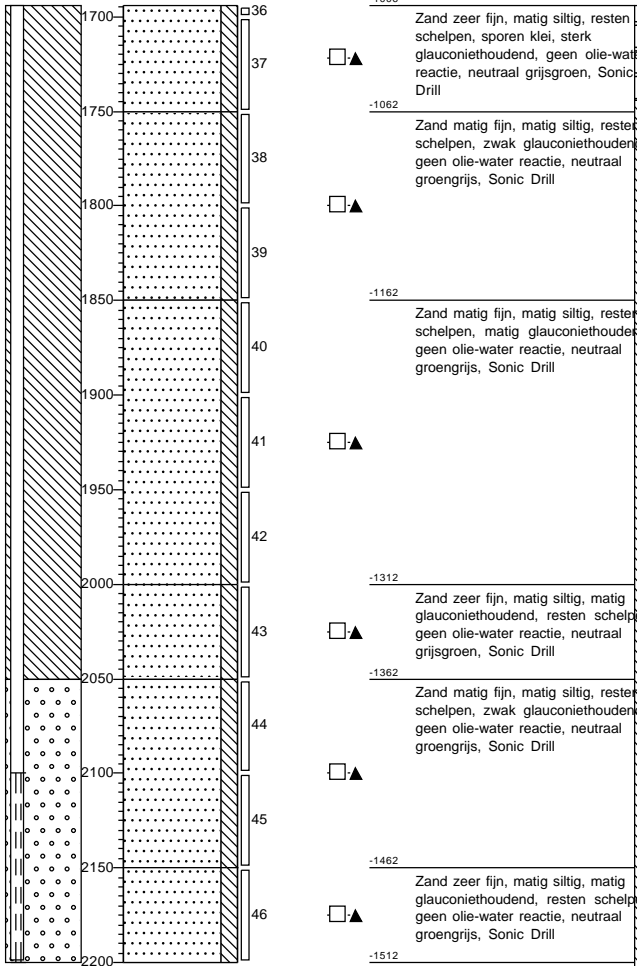


**Locatie: PB3110-D**

X: 147751,62  
 Y: 213590,96  
 Datum: 1-6-2023  
 GWS: 150

Boortechniek: Voorboren  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 6.88

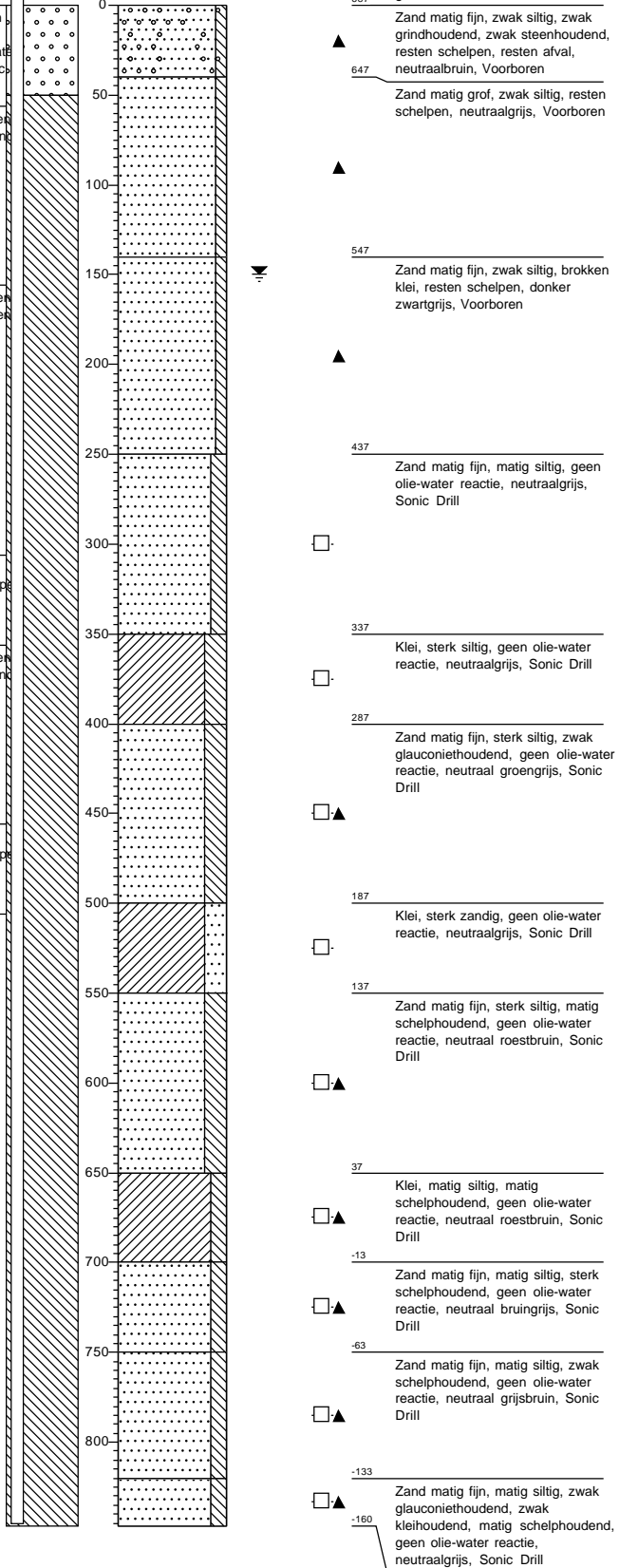


**Locatie: PB3110-MD**

X: 147750,87  
 Y: 213591,89  
 Datum: 1-6-2023  
 GWS: 150

Boortechniek: Voorboren  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

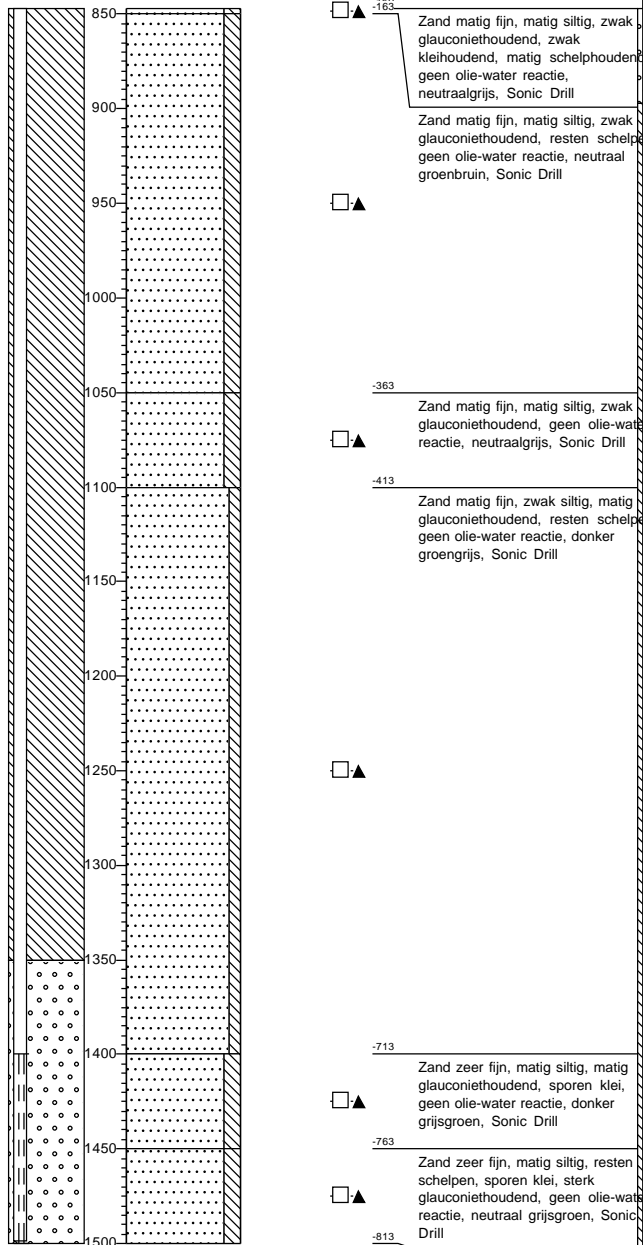
Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 6.87



**Locatie: PB3110-MD**

X: 147750,87 Boortechniek: Voorboren  
 Y: 213591,89 Type: peilbuis  
 Datum: 1-6-2023 Staalnametechniek: geroerd  
 GWS: 150

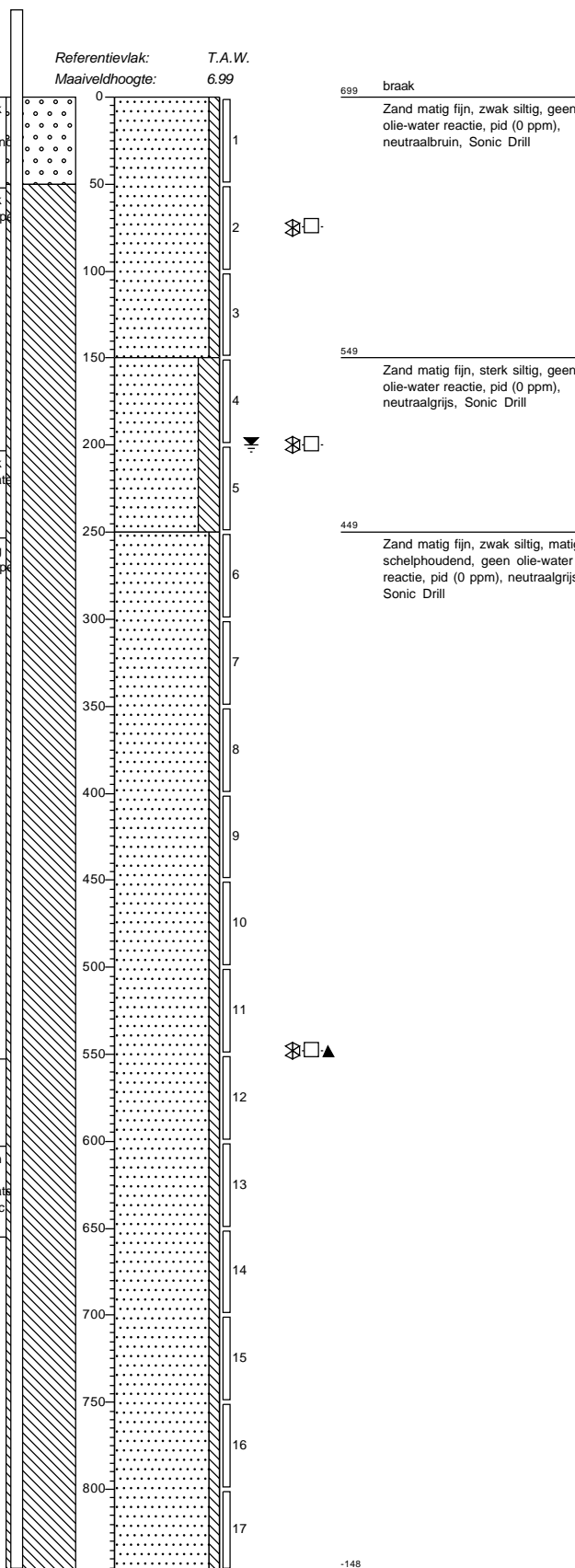
Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 6.87



**Locatie: PB3111-MD**

X: 147855,12 Boortechniek: Sonic Drill  
 Y: 213657,77 Type: peilbuis  
 Datum: 11-7-2023 Staalnametechniek: geroerd  
 GWS: 200

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 6.99



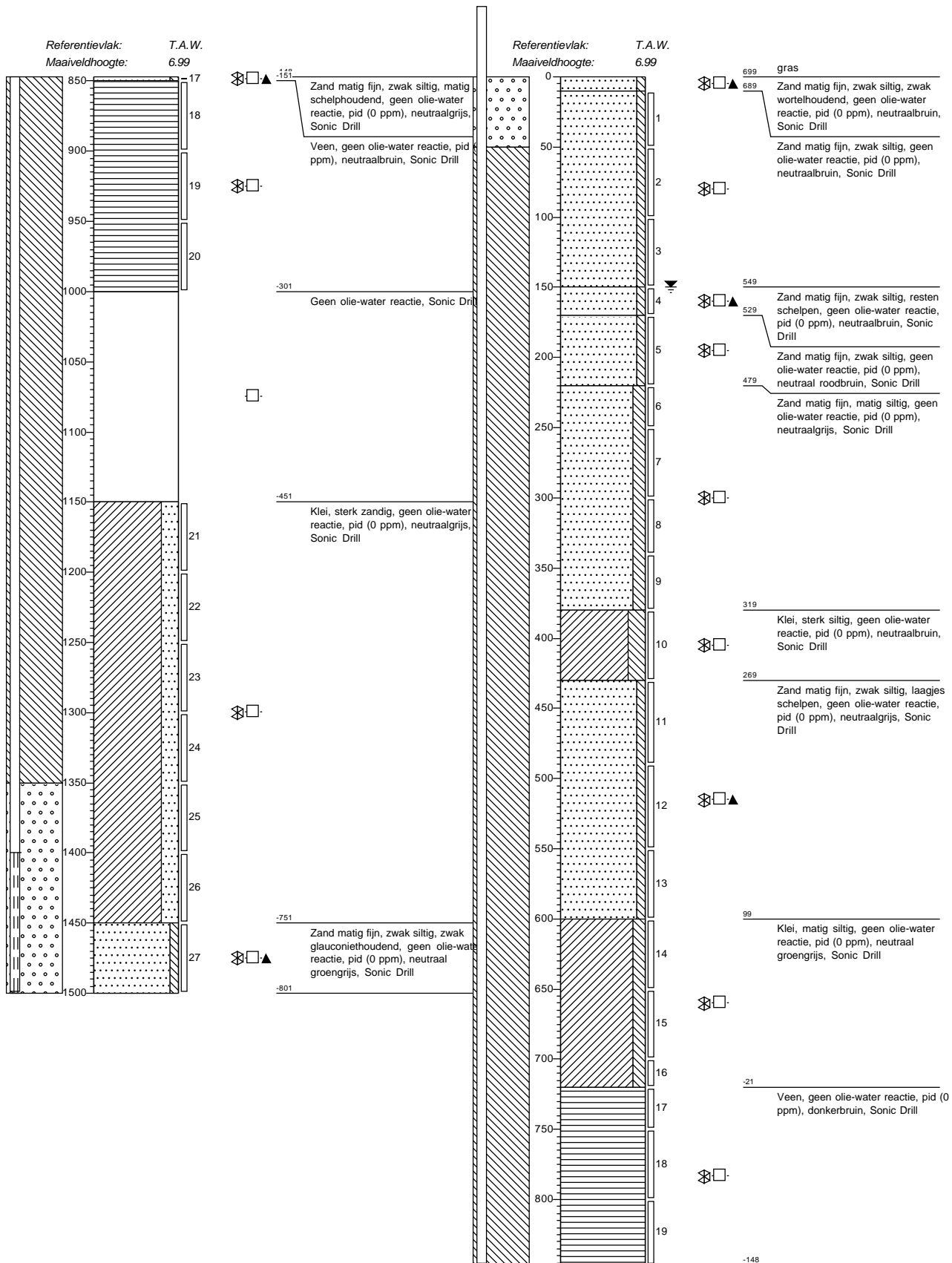


**Locatie: PB3111-MD**

X: 147855,12 Boortechniek: Sonic Drill  
 Y: 213657,77 Type: peilbuis  
 Datum: 11-7-2023 Staalnametechniek: geroerd  
 GWS: 200

**Locatie: PB3112-MD**

X: 147921,17 Boortechniek: Sonic Drill  
 Y: 213579,88 Type: peilbuis  
 Datum: 10-7-2023 Staalnametechniek: geroerd  
 GWS: 150

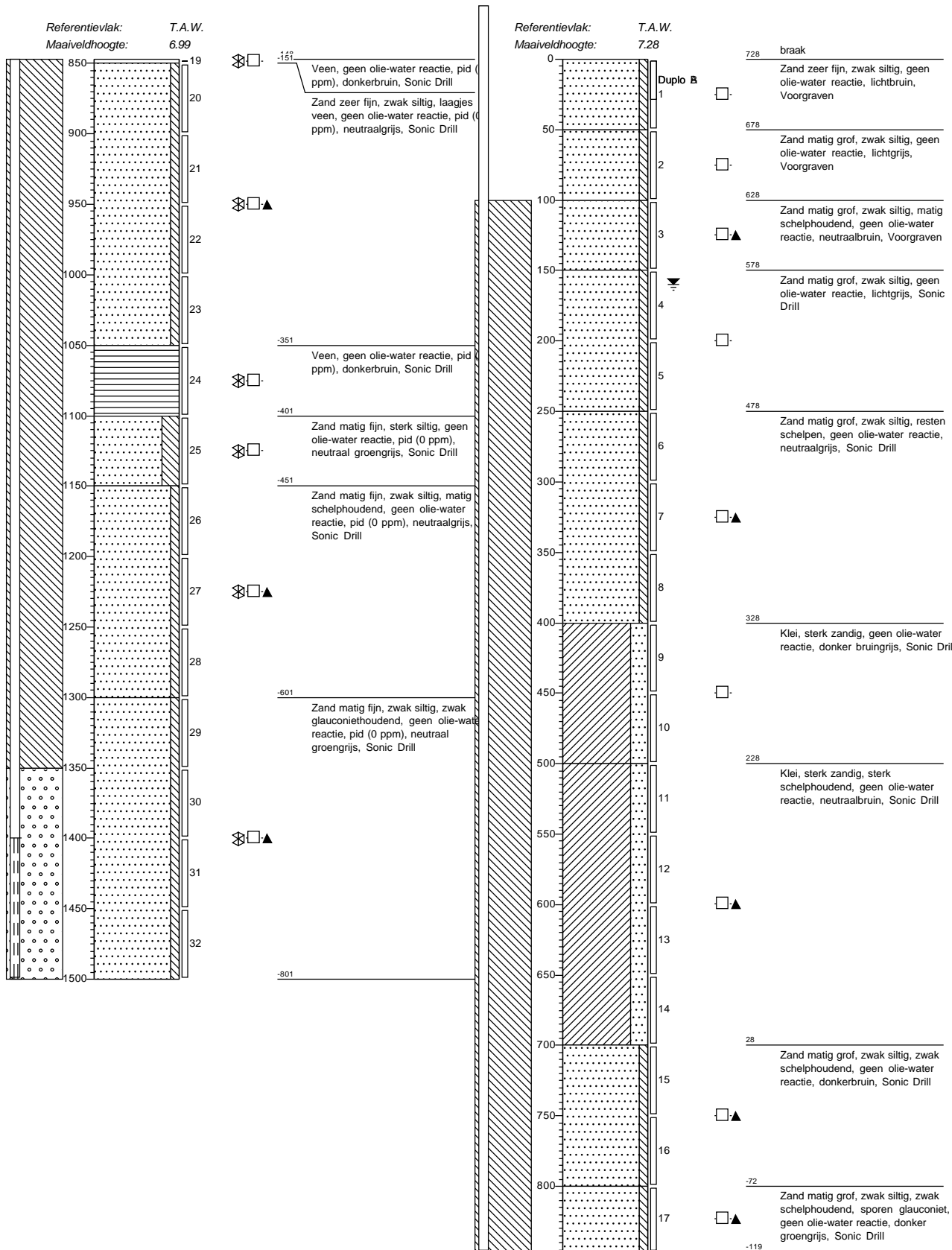


**Locatie: PB3112-MD**

X: 147921,17 Boortechniek: Sonic Drill  
 Y: 213579,88 Type: peilbuis  
 Datum: 10-7-2023 Staalnametechniek: geroerd  
 GWS: 150

**Locatie: PB3113-MD**

X: 147264,05 Boortechniek: Voorgraven  
 Y: 213344,45 Type: peilbuis  
 Datum: 14-6-2023 Staalnametechniek: geroerd  
 GWS: 160

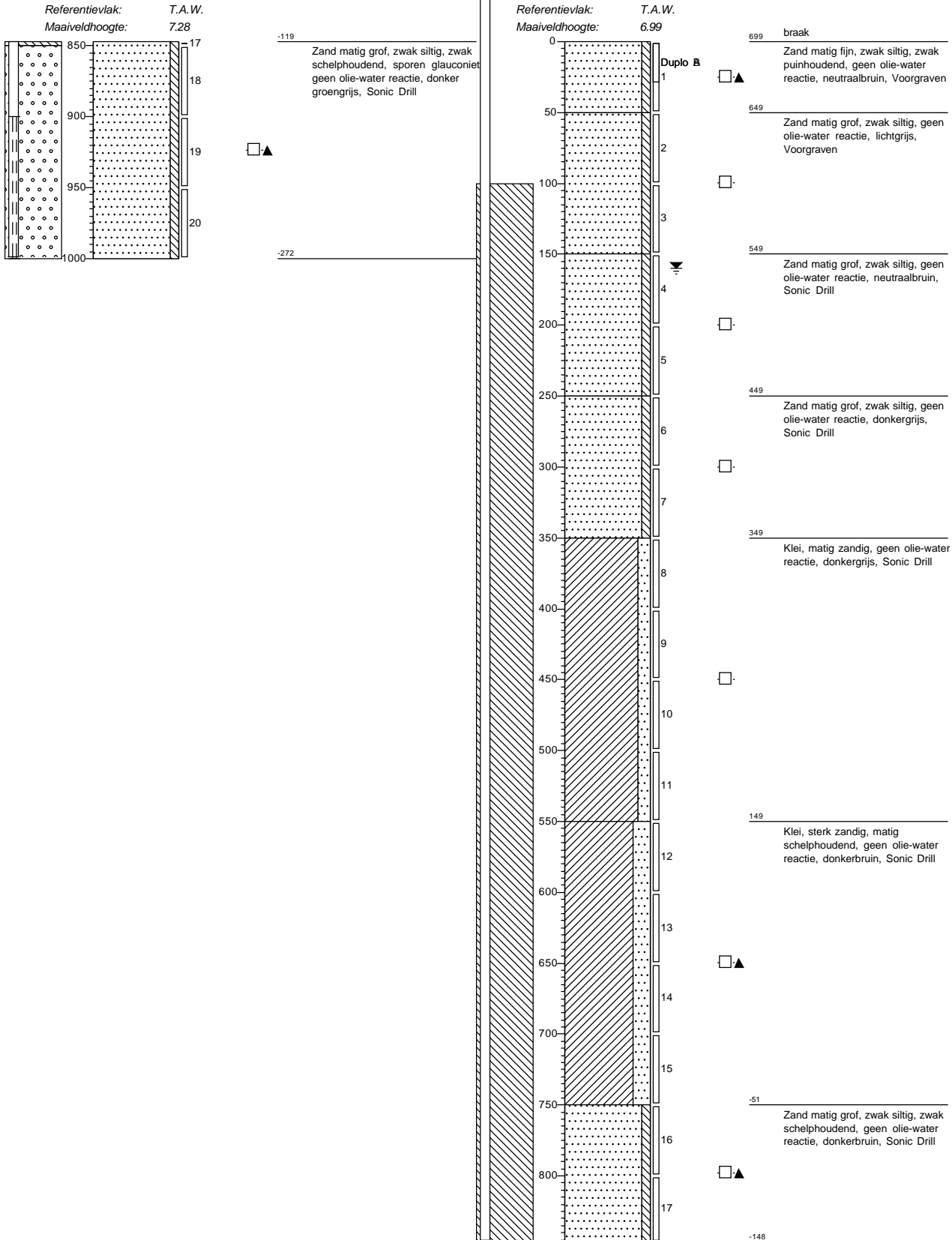


**Locatie: PB3113-MD**

X: 147264,05 Boortechniek: Voorgraven  
 Y: 213344,45 Type: peilbuis  
 Datum: 14-6-2023 Staalnametechniek: geroerd  
 GWS: 160

**Locatie: PB3114-MD**

X: 147411,75 Boortechniek: Voorgraven  
 Y: 213381,36 Type: peilbuis  
 Datum: 14-6-2023 Staalnametechniek: geroerd  
 GWS: 160

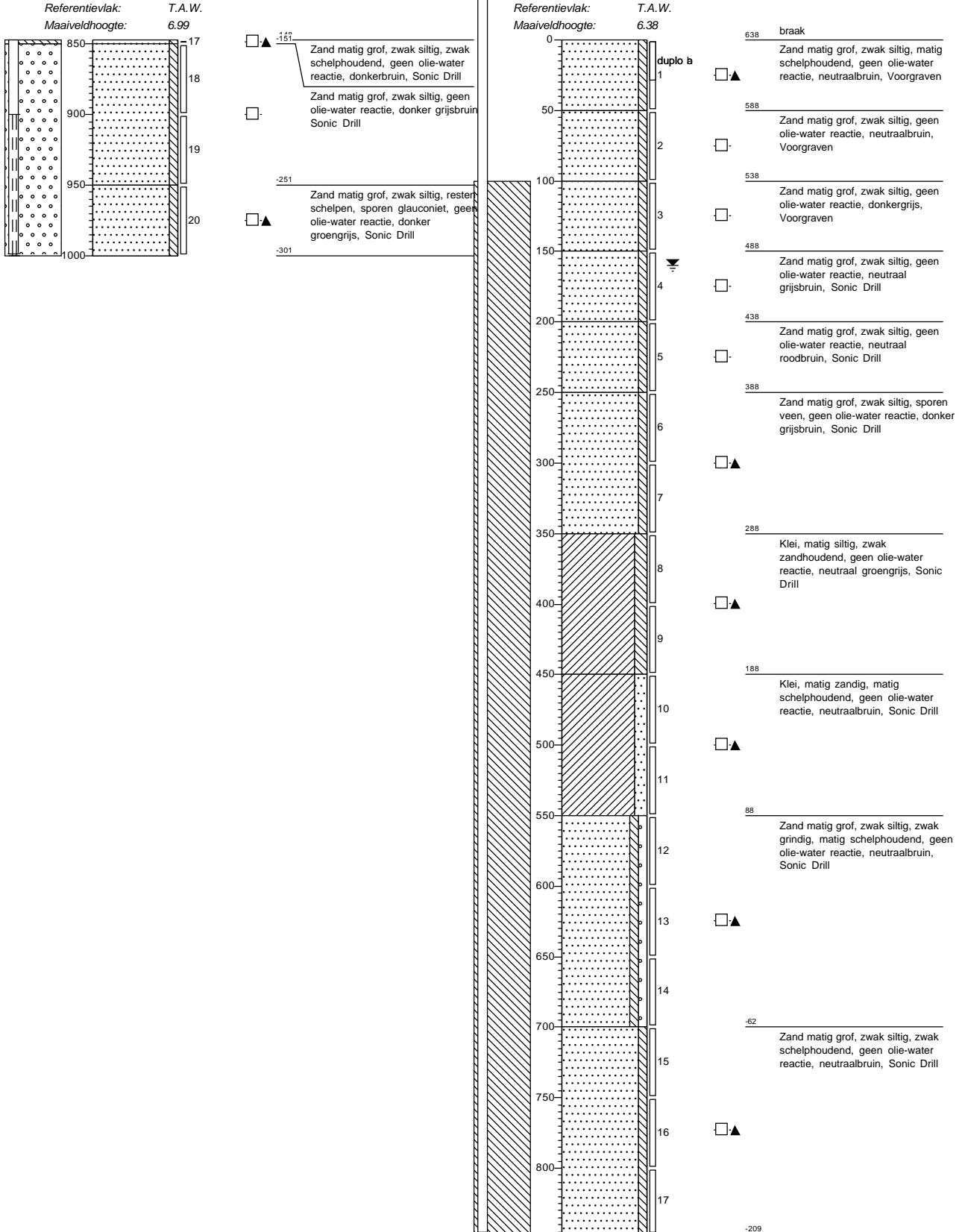


**Locatie: PB3114-MD**

X: 147411,75 Boortechniek: Voorgraven  
 Y: 213381,36 Type: peilbuis  
 Datum: 14-6-2023 Staalnametechniek: geroerd  
 GWS: 160

**Locatie: PB3115-D**

X: 147497,71 Boortechniek: Voorgraven  
 Y: 213347,89 Type: peilbuis  
 Datum: 13-6-2023 Staalnametechniek: geroerd  
 GWS: 160



**Locatie: PB3115-D**

X: 147497,71  
 Y: 213347,89  
 Datum: 13-6-2023  
 GWS: 160

Boortechniek: Voorgraven  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

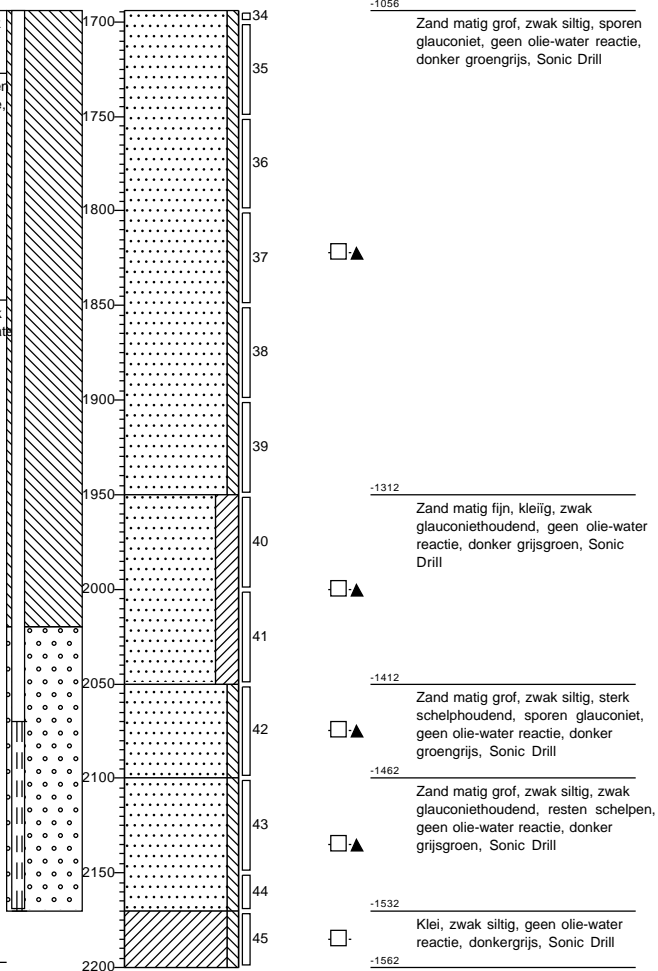
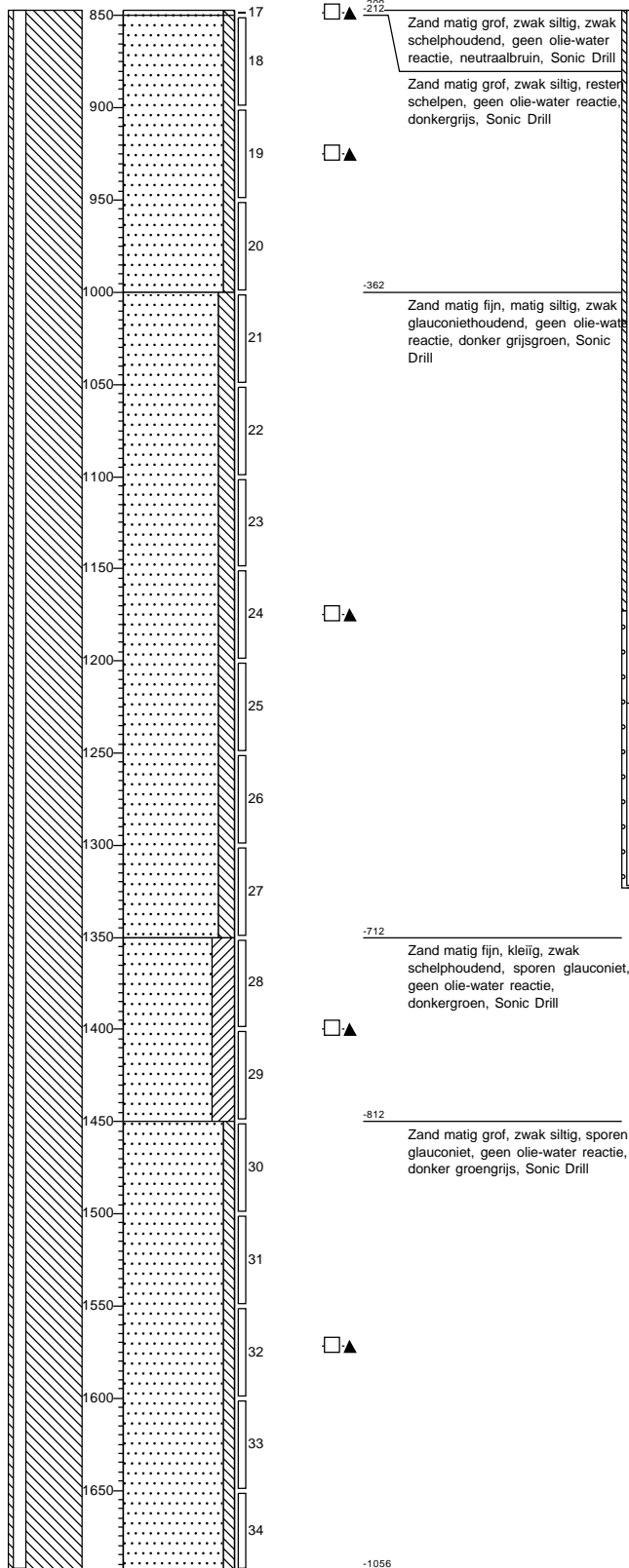
**Locatie: PB3115-D**

X: 147497,71  
 Y: 213347,89  
 Datum: 13-6-2023  
 GWS: 160

Boortechniek: Voorgraven  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 6.38

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 6.38



**Locatie: PB3115-MD**

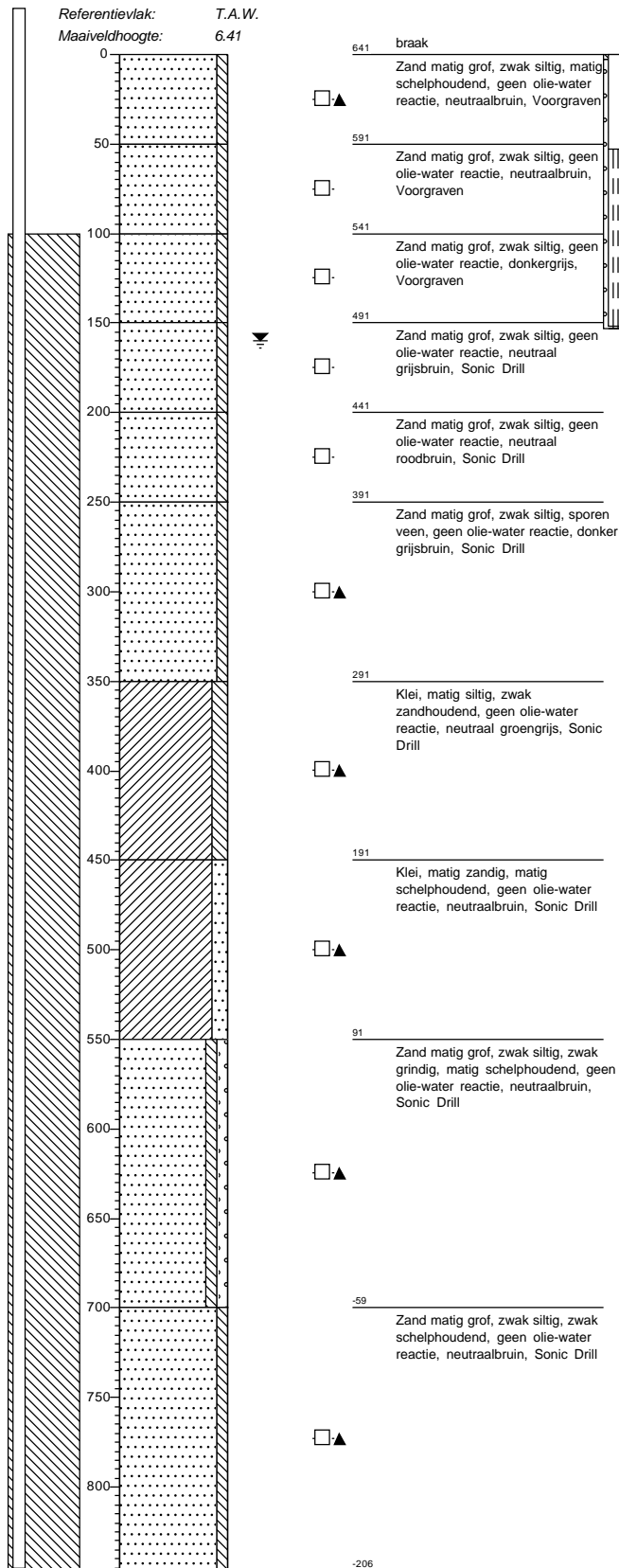
X: 147498,18  
 Y: 213348,61  
 Datum: 13-6-2023  
 GWS: 160

Boortechniek: Voorgraven  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

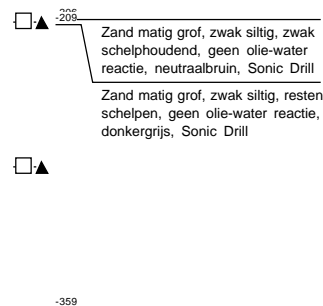
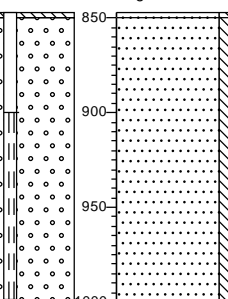
**Locatie: PB3115-MD**

X: 147498,18  
 Y: 213348,61  
 Datum: 13-6-2023  
 GWS: 160

Boortechniek: Voorgraven  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd



Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 6.41



**Locatie: PB3116-MD**

X: 147589,62  
 Y: 213310,08  
 Datum: 13-6-2023  
 GWS: 160

Boortechniek: Voorgraven  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

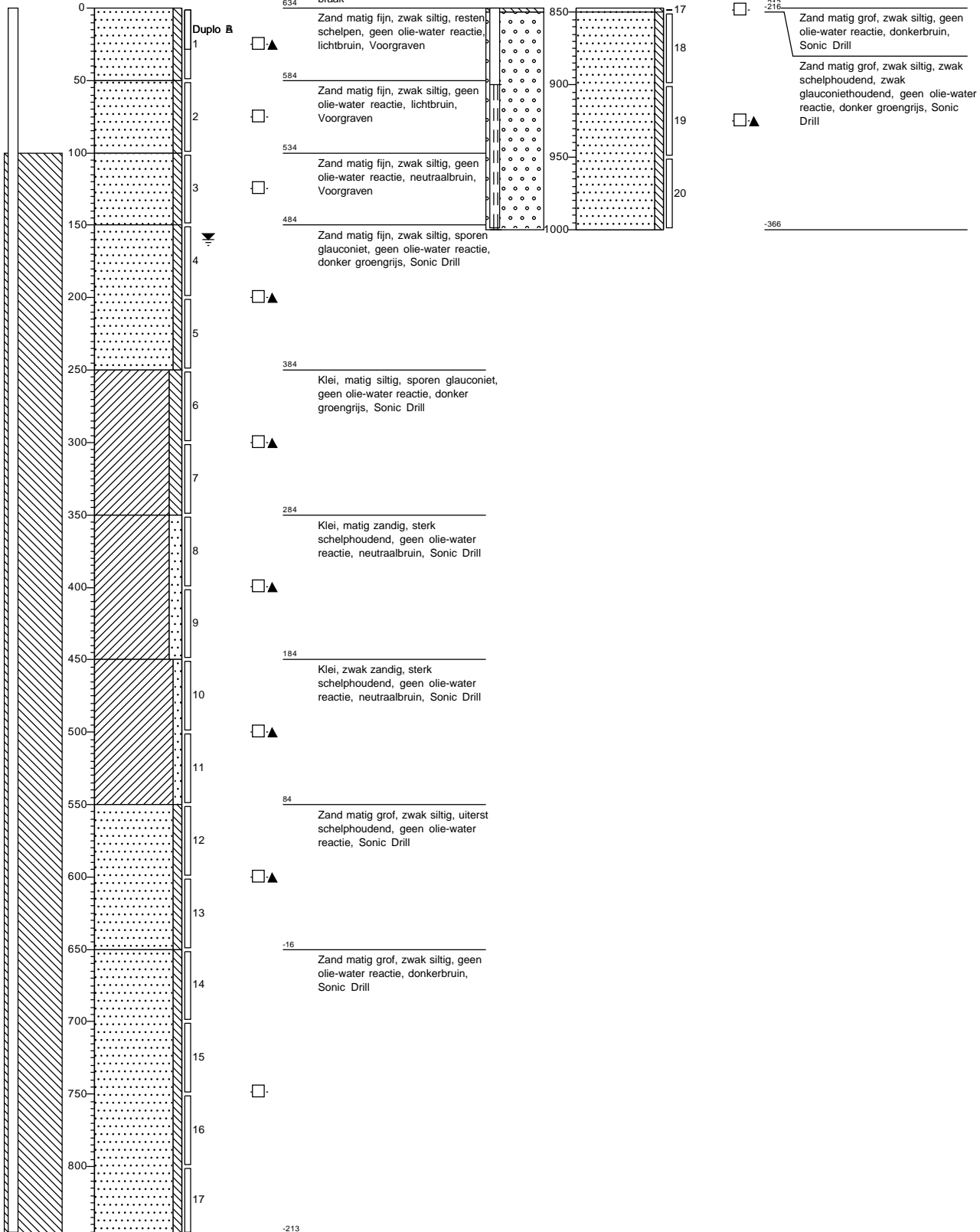
**Locatie: PB3116-MD**

X: 147589,62  
 Y: 213310,08  
 Datum: 13-6-2023  
 GWS: 160

Boortechniek: Voorgraven  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 6.34

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 6.34



**Locatie: PB3117-MD**

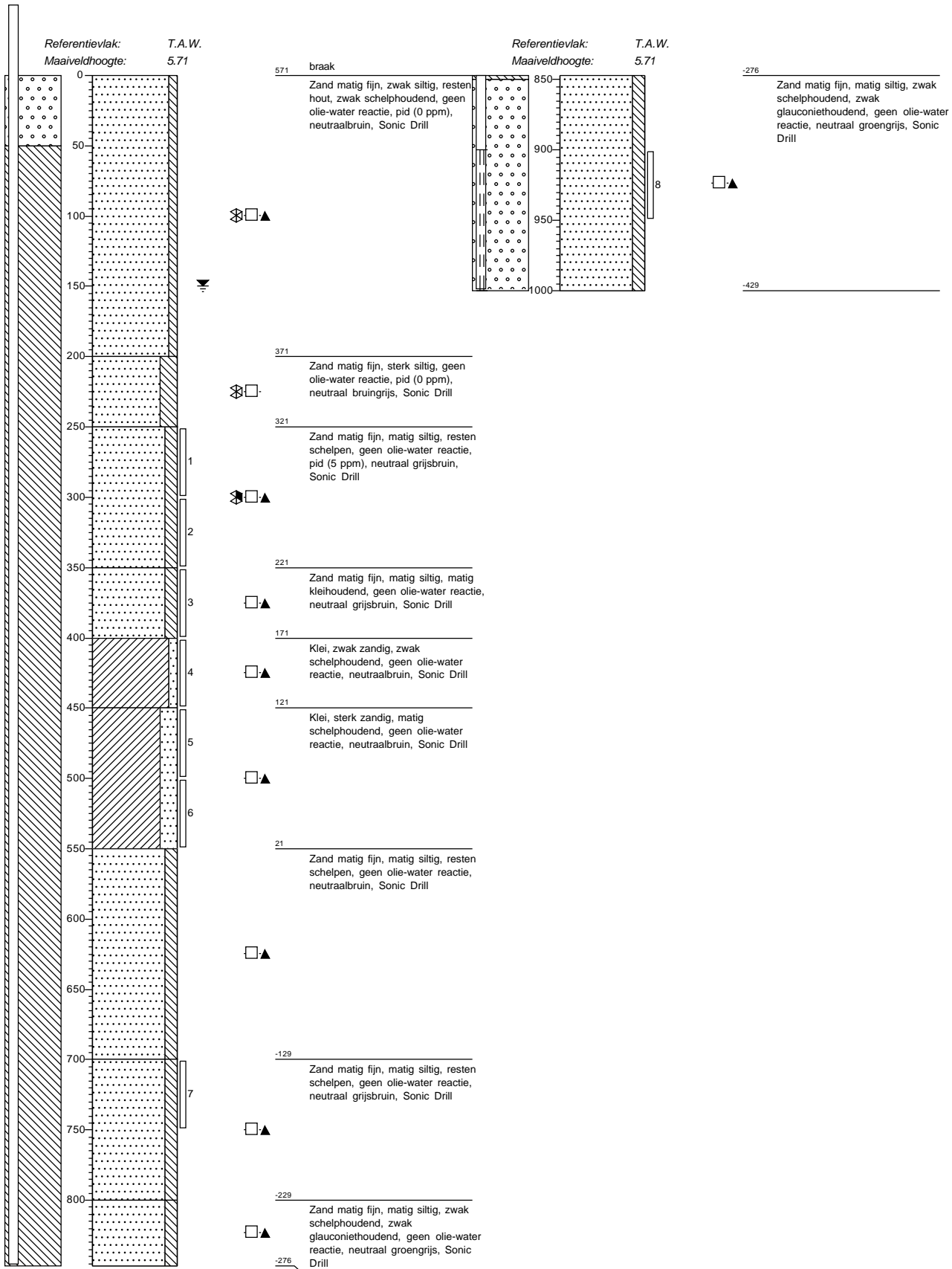
X: 147692,11  
 Y: 213213,41  
 Datum: 14-7-2023  
 GWS: 150

Boortechniek: Sonic Drill  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

**Locatie: PB3117-MD**

X: 147692,11  
 Y: 213213,41  
 Datum: 14-7-2023  
 GWS: 150

Boortechniek: Sonic Drill  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd





**Locatie: PB3117-O**

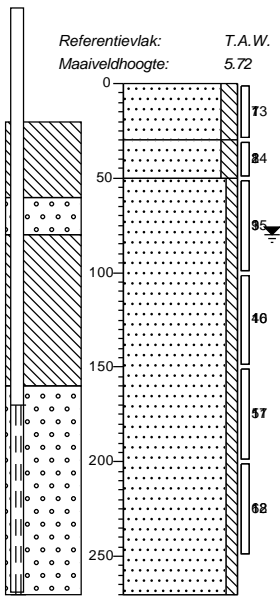
X: 147692,78  
 Y: 213213,36  
 Datum: 23-5-2023  
 GWS: 80

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

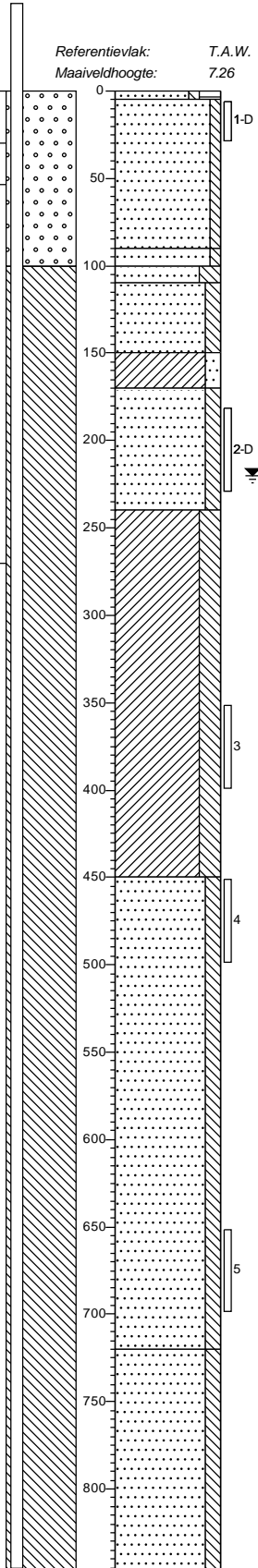
**Locatie: PB3123-MD**

X: 147992,51  
 Y: 213432,96  
 Datum: 7-8-2023  
 GWS: 220

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd



- 572 groenstrook
- Zand zeer fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
- 542 Zand zeer fijn, matig siltig, bruin, Edelmanboor
- 522 Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, grijsbruin, Edelmanboor



- 726 bosgrond
- 721 Zand matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Edelmanboor
- Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
- 636 Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor
- 626 Zand matig fijn, sterk siltig, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
- 616 Zand matig fijn, matig siltig, brokken klei, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor
- 576 Zand matig fijn, matig siltig, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor
- 556 Klei, matig zandig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor
- 486 Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Sonic Drill
- Klei, sterk siltig, laagjes zand, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Sonic Drill
- 276 Zand matig fijn, matig siltig, matig schelphoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Sonic Drill

**Locatie: PB3123-MD**

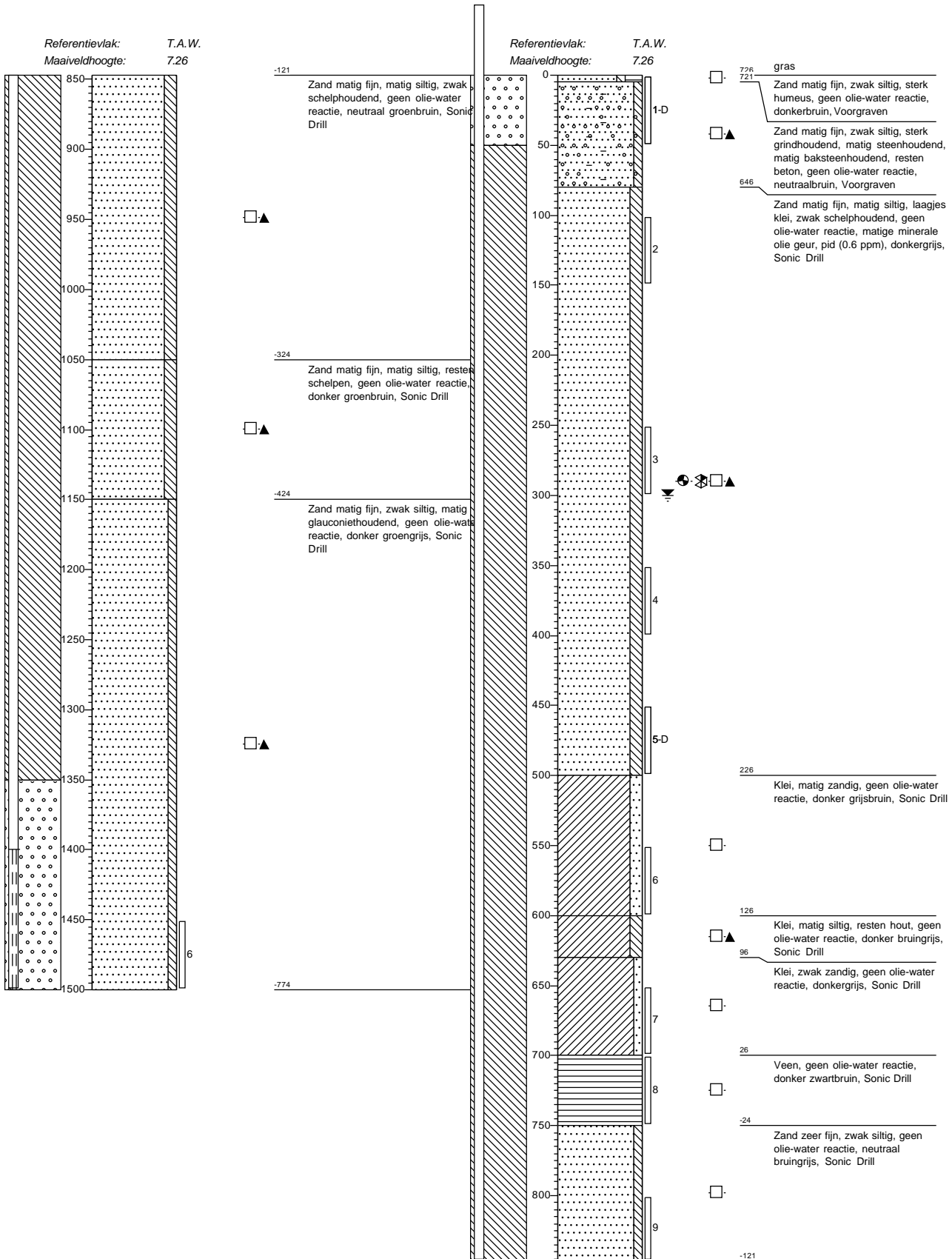
X: 147992,51 Boortechniek: Edelman  
 Y: 213432,96 Type: peilbuis  
 Datum: 7-8-2023 Staalnametechniek: geroerd  
 GWS: 220

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 7.26

**Locatie: PB3124-MD**

X: 148090,73 Boortechniek: Voorgraven  
 Y: 213368,33 Type: peilbuis  
 Datum: 8-8-2023 Staalnametechniek: geroerd  
 GWS: 300

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 7.26



**Locatie: PB3124-MD**

X: 148090,73  
 Y: 213368,33  
 Datum: 8-8-2023  
 GWS: 300

Boortechniek: Voorgraven  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

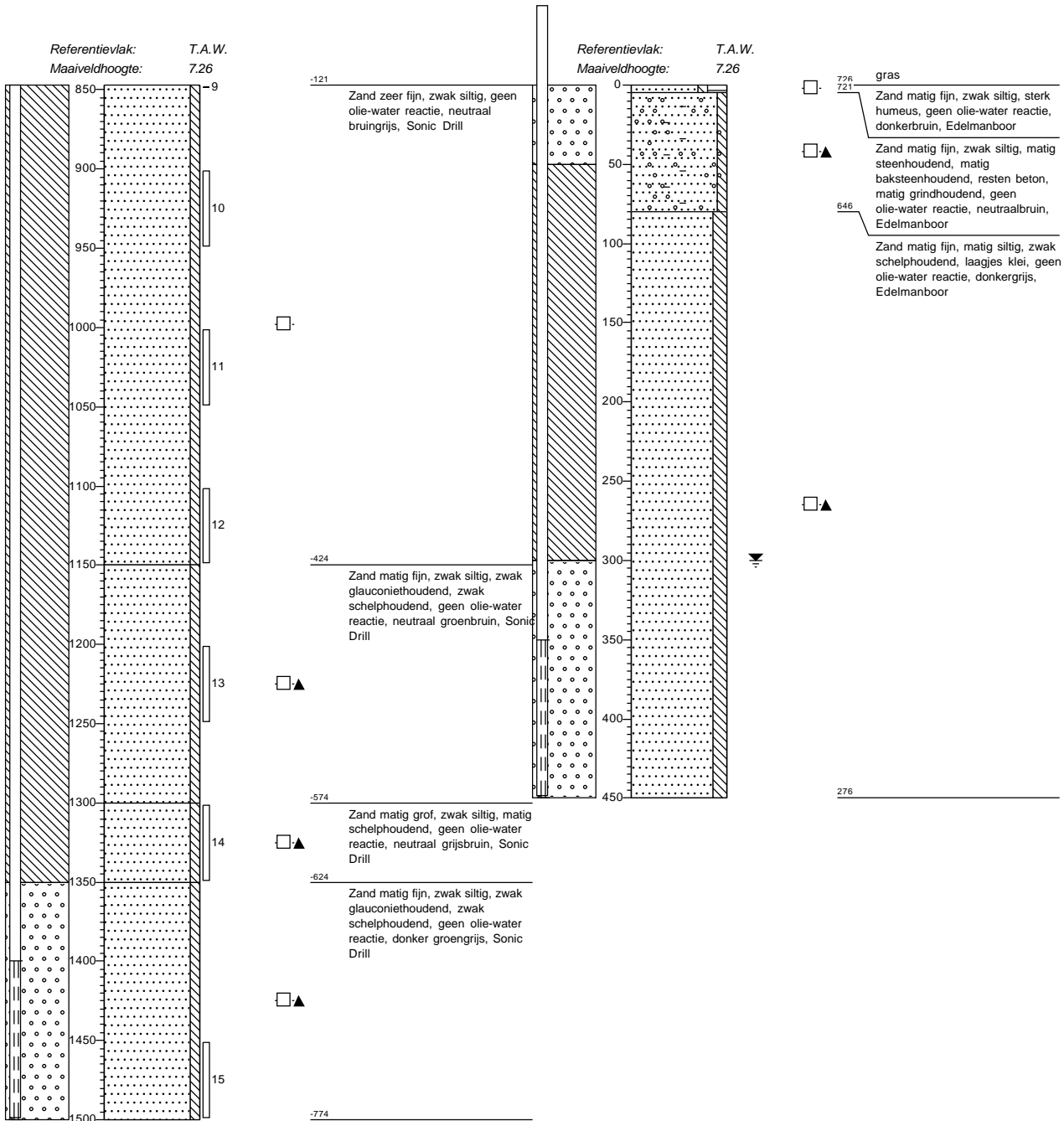
**Locatie: PB3124-O**

X: 148090,73  
 Y: 213368,33  
 Datum: 8-8-2023  
 GWS: 300

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 7.26

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 7.26



**Locatie: PB3125-MD**

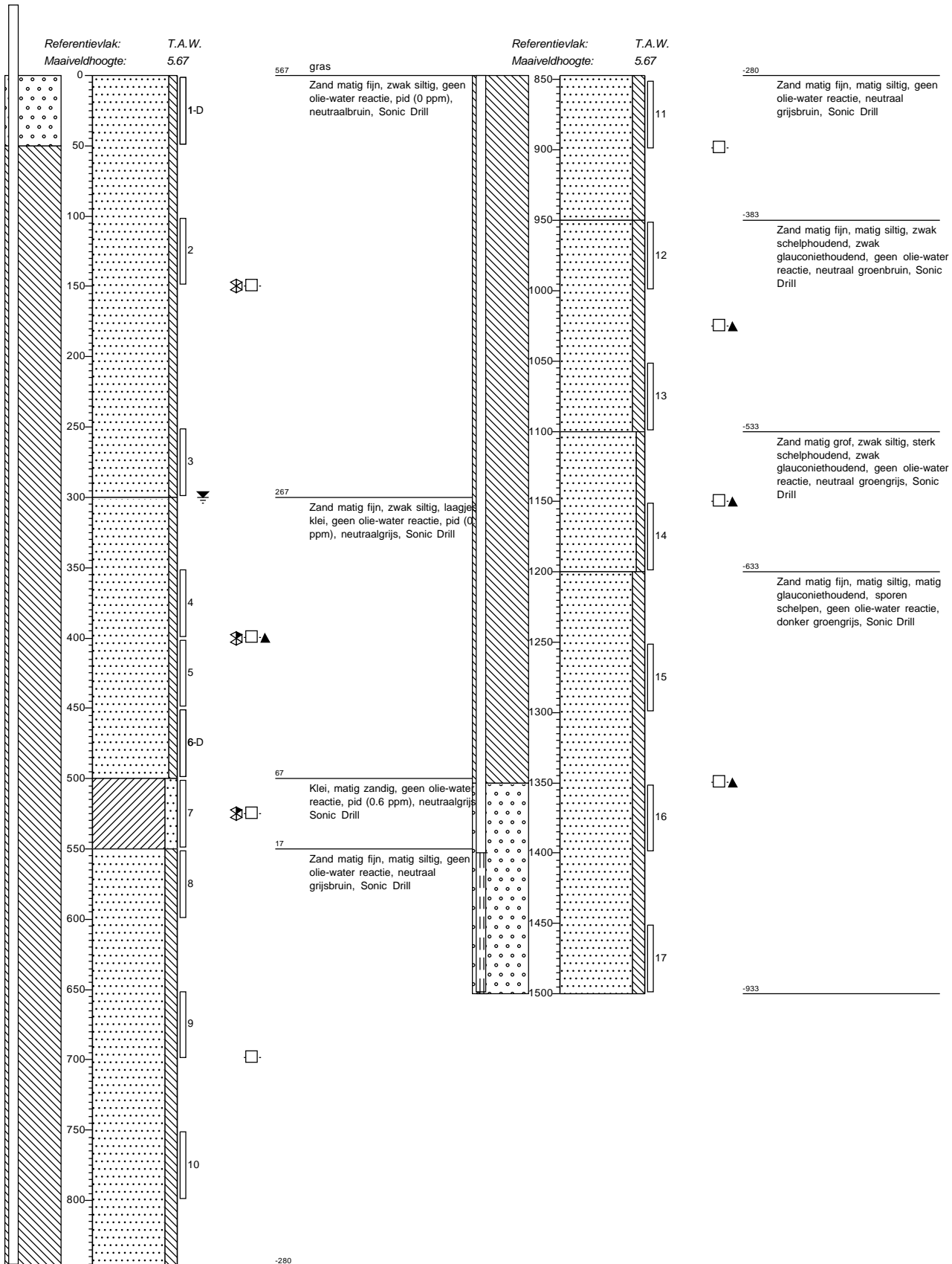
X: 148141,85  
 Y: 213190,61  
 Datum: 9-8-2023  
 GWS: 300

Boortechniek: Sonic Drill  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

**Locatie: PB3125-MD**

X: 148141,85  
 Y: 213190,61  
 Datum: 9-8-2023  
 GWS: 300

Boortechniek: Sonic Drill  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd



**Locatie: PB3125-O**

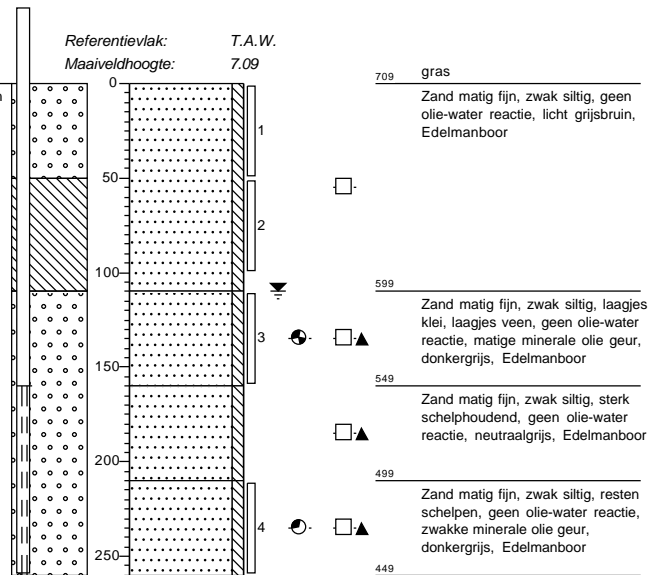
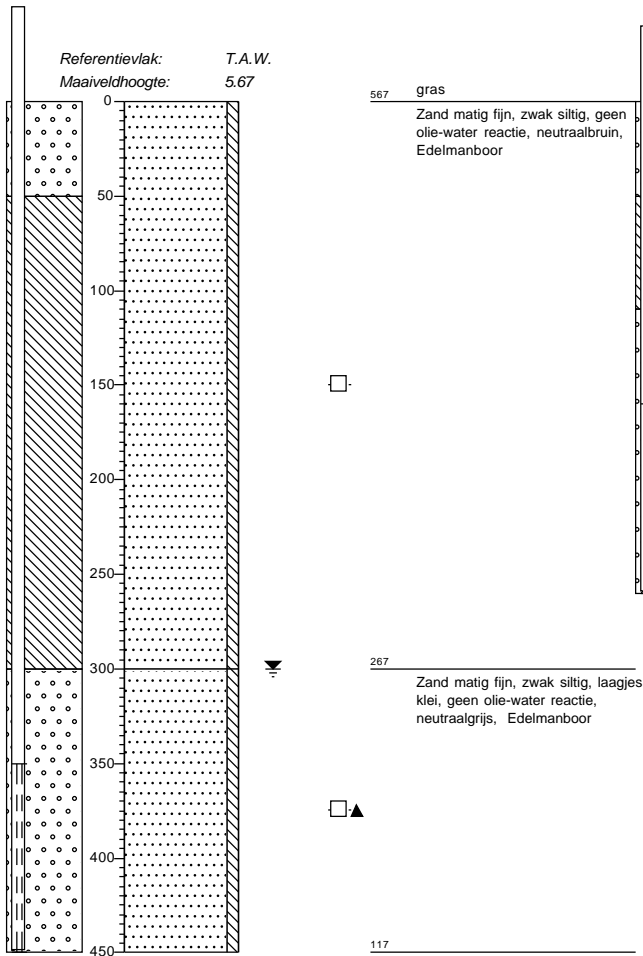
X: 148141,85  
 Y: 213190,61  
 Datum: 9-8-2023  
 GWS: 300

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalmatechniek: geroerd

**Locatie: PB3126-O**

X: 148314,88  
 Y: 213226,97  
 Datum: 9-8-2023  
 GWS: 110

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalmatechniek: geroerd

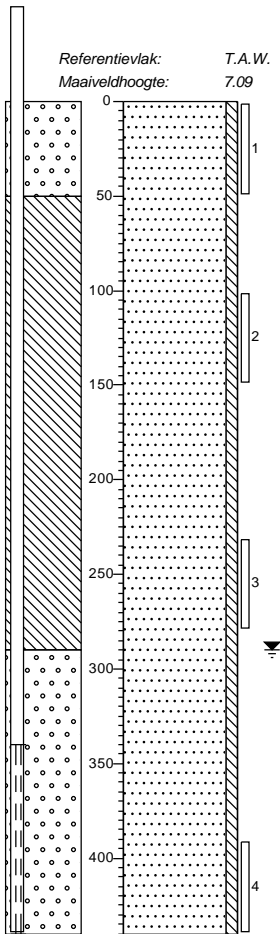


**Locatie: PB3127-O**

X: 148489,72  
Y: 213225,43  
Datum: 9-8-2023  
GWS: 290

Boortechniek: Edelman  
Type: peilbuis  
Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
Maaiveldhoogte: 7.09



709 heide  
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak  
schelphoudend, geen olie-water  
reactie, neutraalbruin, Edelmanboor



269

**Locatie: PB3010-O**

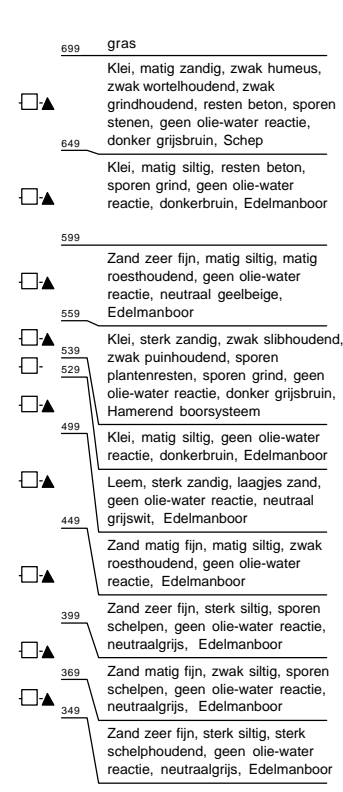
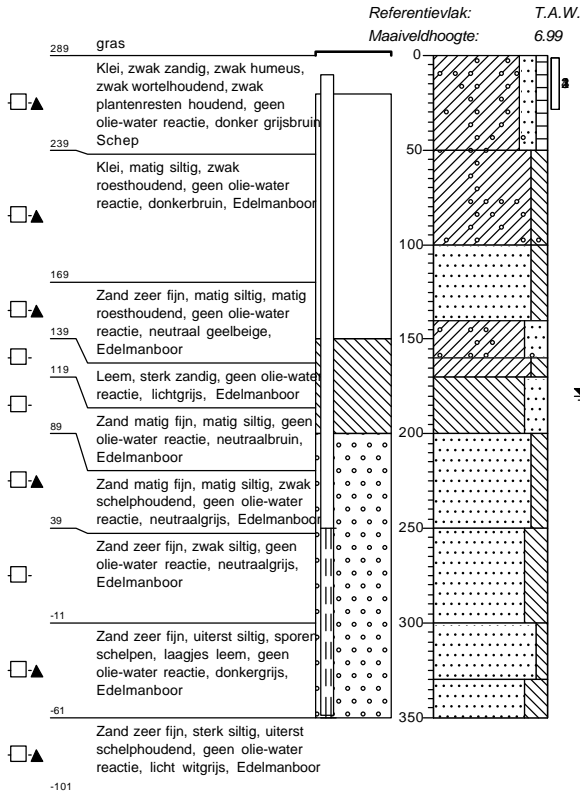
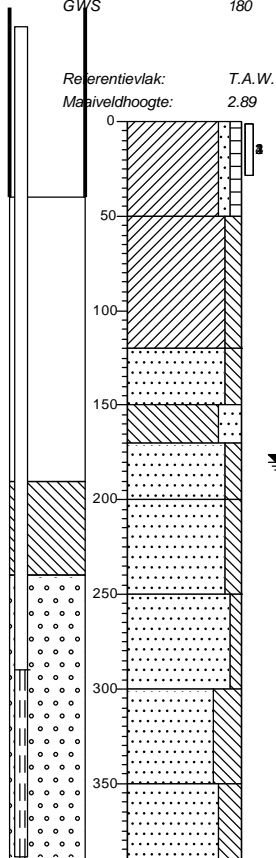
X: 143115,47  
 Y: 214261,21  
 Datum GWS: 5-5-2023  
 180

Boortechniek: Schep  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

**Locatie: PB3011-O**

X: 142991,63  
 Y: 212424,17  
 Datum GWS: 5-5-2023  
 180

Boortechniek: Schep  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd



**Locatie: PB3012-O**

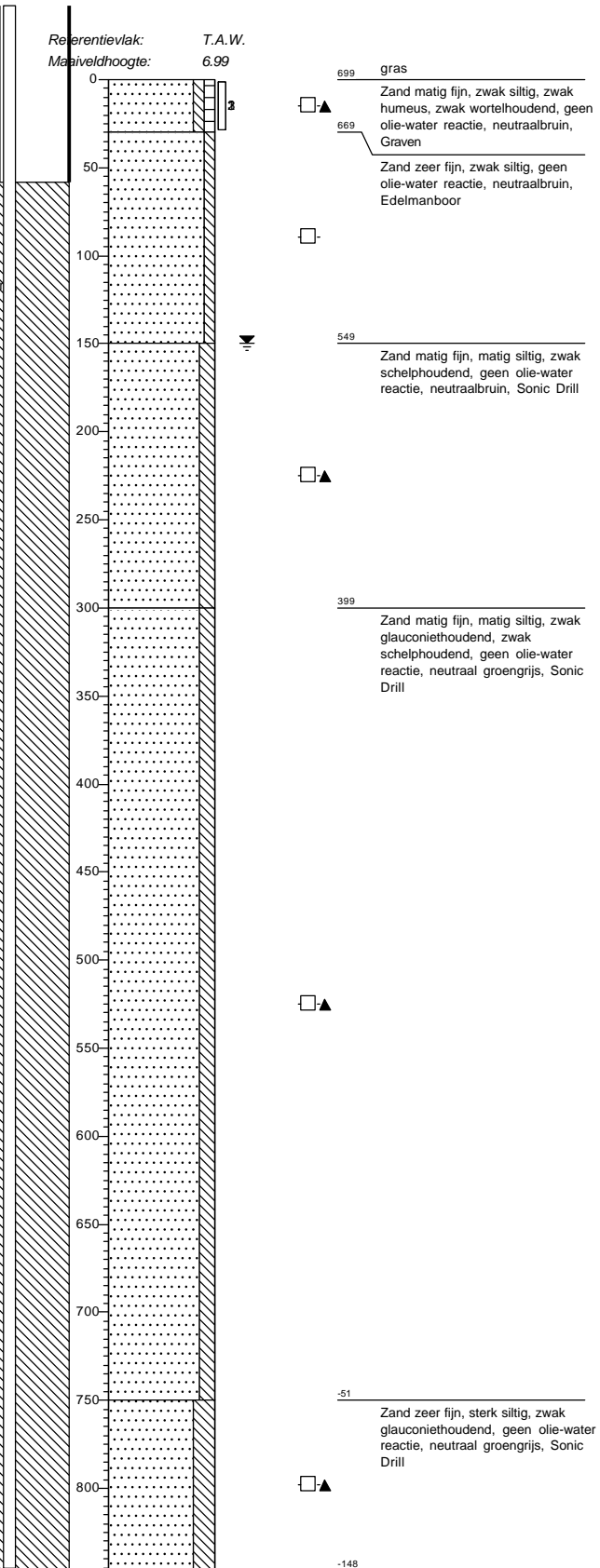
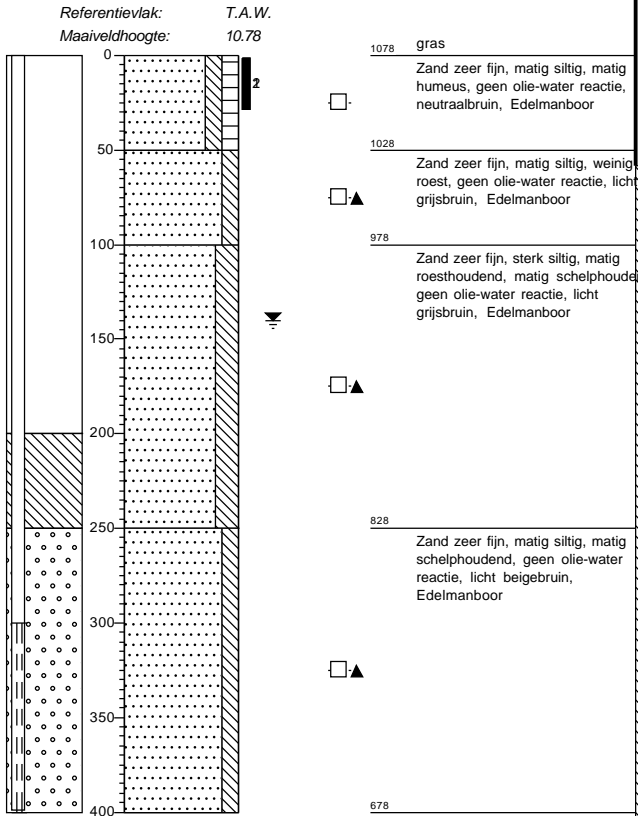
X: 142802,66  
 Y: 211226,51  
 Datum: 17-5-2023  
 GWS: 140

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnmetechniek: geroerd

**Locatie: PB3013-D**

X: 144344,97  
 Y: 211850,32  
 Datum: 24-5-2023  
 GWS: 150

Boortechniek: Graven  
 Type: peilbuis  
 Staalnmetechniek: geroerd



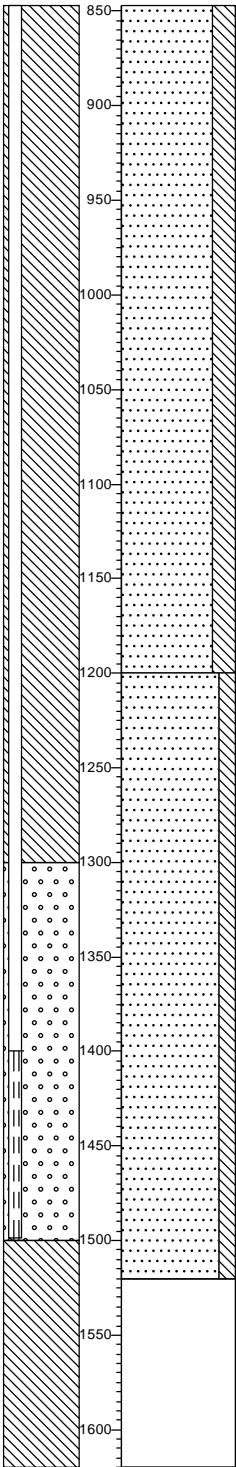


**Locatie: PB3013-D**

X: 144344,97  
 Y: 211850,32  
 Datum: 24-5-2023  
 GWS: 150

Boortechniek: Graven  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 6.99



-148  
 Zand zeer fijn, sterk siltig, zwak glauconiethoudend, geen olie-water reactie, neutraal groengrijs, Sonic Drill

-501  
 Zand matig fijn, matig siltig, zwak glauconiethoudend, geen olie-water reactie, neutraal groengrijs, Sonic Drill

-821  
 Geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Sonic Drill

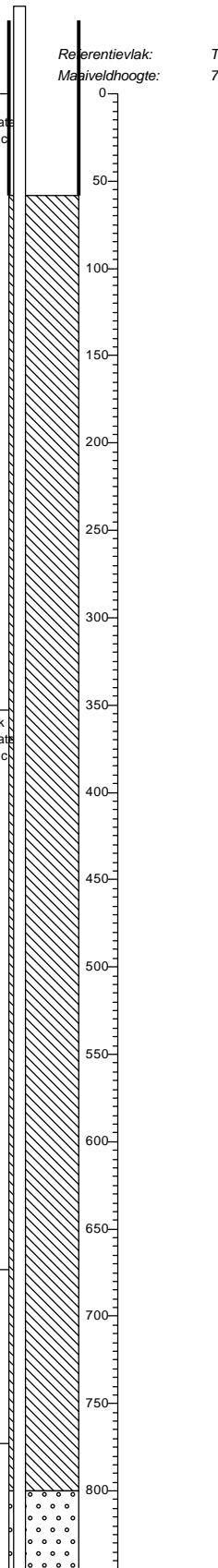
-921

**Locatie: PB3013-MD**

X: 144345,31  
 Y: 211850,43  
 Datum: 25-5-2023  
 GWS: 125

Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 7



700 gras

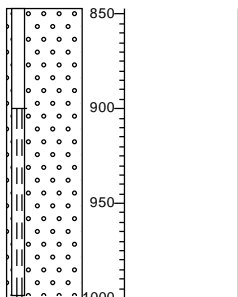
**Locatie: PB3013-MD**

X: 144345,31  
 Y: 211850,43  
 Datum GWS: 25-5-2023 125  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

**Locatie: PB3014-D**

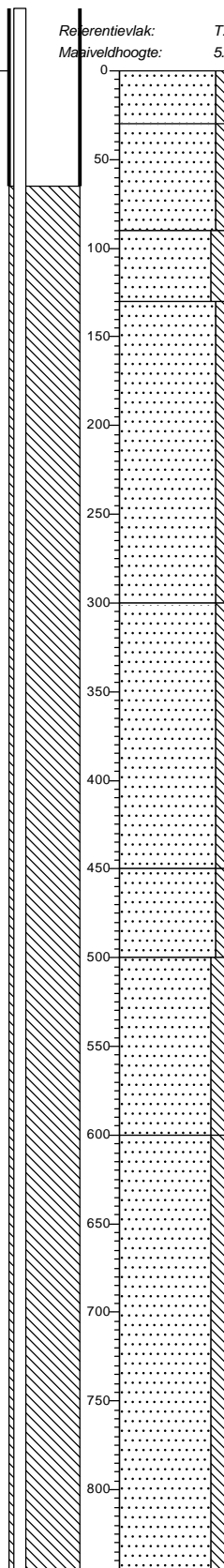
X: 144452,65  
 Y: 212815,66  
 Datum GWS: 23-5-2023 170  
 Boortechniek: Graven  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 7



-147

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 5.21



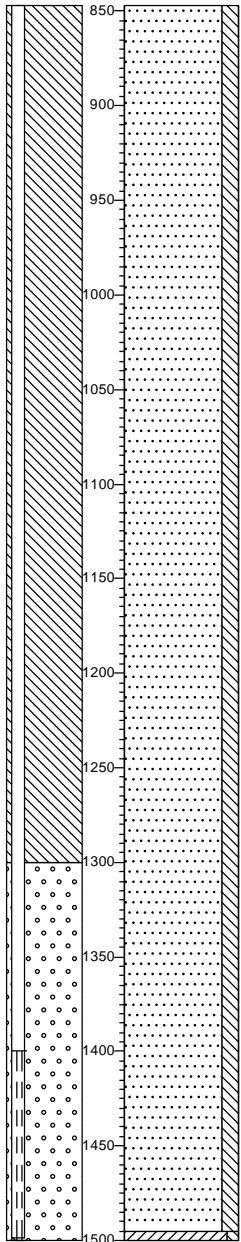
- 521 gras
- ▲ Zand matig fijn, zwak siltig, zwak wortelhoudend, resten stenen, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Graven
- 491
- Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Sonic Drill
- 431
- Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Sonic Drill
- 391
- Zand matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, neutraal bruingeel, Sonic Drill
- 221
- Zand matig fijn, zwak siltig, sterk schelphoudend, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Sonic Drill
- 71
- Zand matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, geen olie-water reactie, donkergrijs, Sonic Drill
- 21
- Zand matig fijn, matig siltig, zwak glauconiethoudend, geen olie-water reactie, neutraal groengrijs, Sonic Drill
- 79
- Zand zeer fijn, matig siltig, sporen schelpen, zwak glauconiethoudend, geen olie-water reactie, Sonic Drill
- 326

**Locatie: PB3014-D**

X: 144452,65  
Y: 212815,66  
Datum: 23-5-2023  
GWS: 170

Boortechniek: Graven  
Type: peilbuis  
Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
Maaielveldhoogte: 5.21



-326  
Zand zeer fijn, matig siltig, sporen schelpen, zwak glauconiethoudend, geen olie-water reactie, Sonic Drill



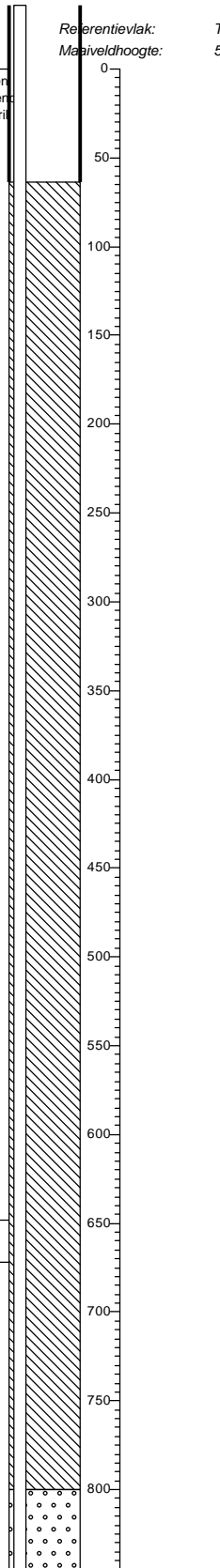
-974  
-978  
Klei, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Sonic Drill

**Locatie: PB3014-MD**

X: 144453,24  
Y: 212813,20  
Datum: 24-5-2023  
GWS: 170

Type: peilbuis  
Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
Maaielveldhoogte: 5.3



530

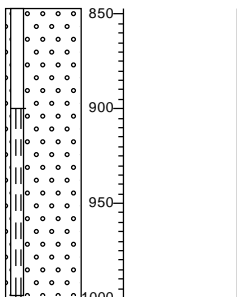


**Locatie: PB3014-MD**

X: 144453,24  
Y: 212813,20  
Datum GWS: 24-5-2023  
170

Type: peilbuis  
Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
Maaiveldhoogte: 5.3

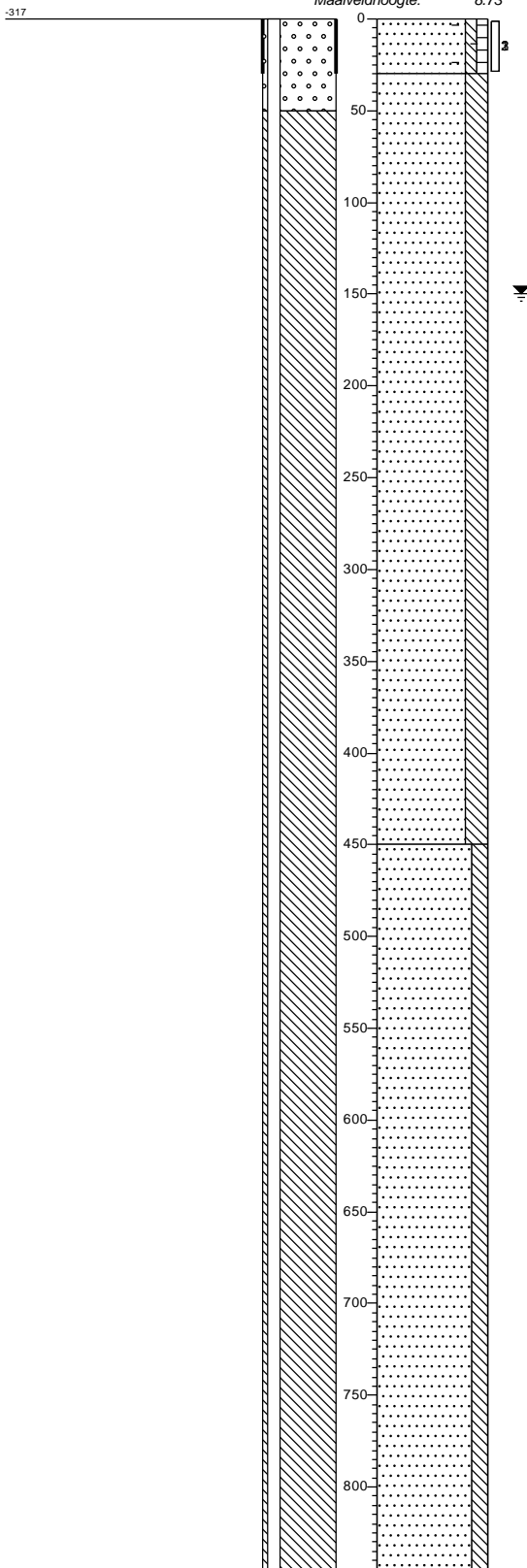


**Locatie: PB3015-D**

X: 145569,75  
Y: 212215,67  
Datum GWS: 25-4-2023  
150

Boortechniek: Edelman  
Type: peilbuis  
Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
Maaiveldhoogte: 8.73



873 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten baksteen, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor  
843  
Zand zeer fijn, sterk siltig, resten schelpen, geen olie-water reactie, neutraalbeige, Edelmanboor

▲

423  
Zand zeer fijn, matig siltig, matig glauconiethoudend, weinig schelpen, geen olie-water reactie, licht groengrijs, Sonic Drill

▲

**Locatie: PB3015-D**

X: 145569,75  
Y: 212215,67  
Datum: 25-4-2023  
GWS: 150

Boortechniek: Edelman  
Type: peilbuis  
Staalnametechniek: geroerd

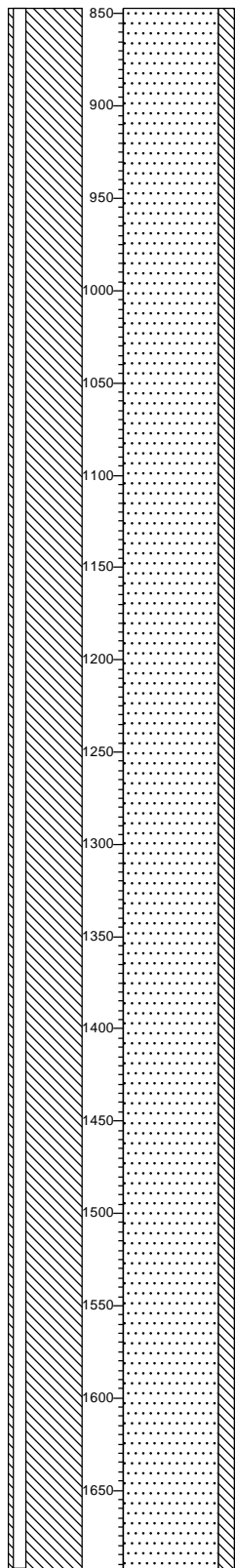
Referentievlak: T.A.W.  
Maaiveldhoogte: 8.73

**Locatie: PB3015-D**

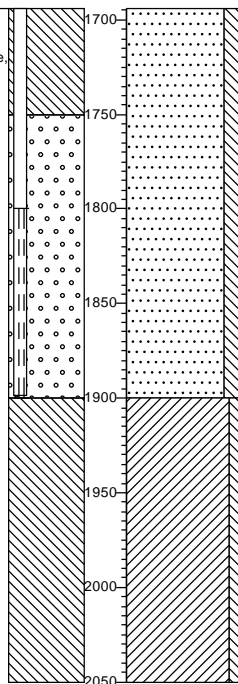
X: 145569,75  
Y: 212215,67  
Datum: 25-4-2023  
GWS: 150

Boortechniek: Edelman  
Type: peilbuis  
Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
Maaiveldhoogte: 8.73



26  
Zand zeer fijn, matig siltig, matig glauconiethoudend, weinig schelpen, geen olie-water reactie, licht groengrijs, Sonic Drill



-821  
Zand zeer fijn, matig siltig, matig glauconiethoudend, weinig schelpen, geen olie-water reactie, licht groengrijs, Sonic Drill



-1027

Klei, zwak siltig, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, donkergrijs, Sonic Drill



-1177



-821

**Locatie: PB3015-MD**

X: 145570,21  
Y: 212216,47  
Datum: 3-5-2023

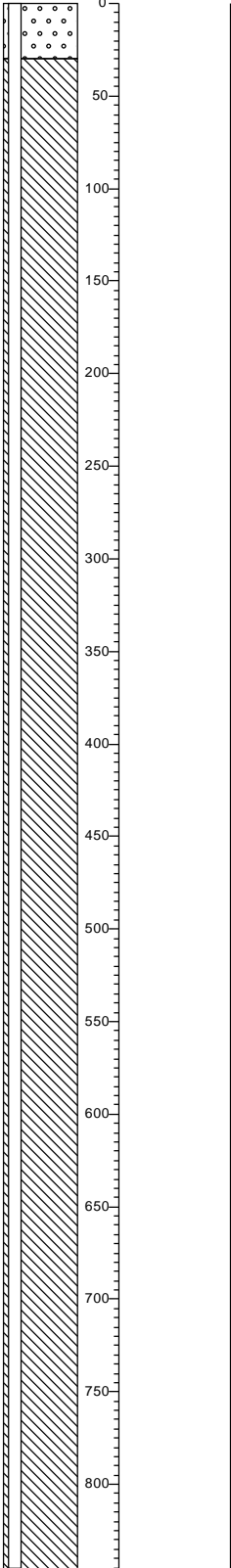
Type: peilbuis  
Staalnametechniek: geroerd

**Locatie: PB3015-MD**

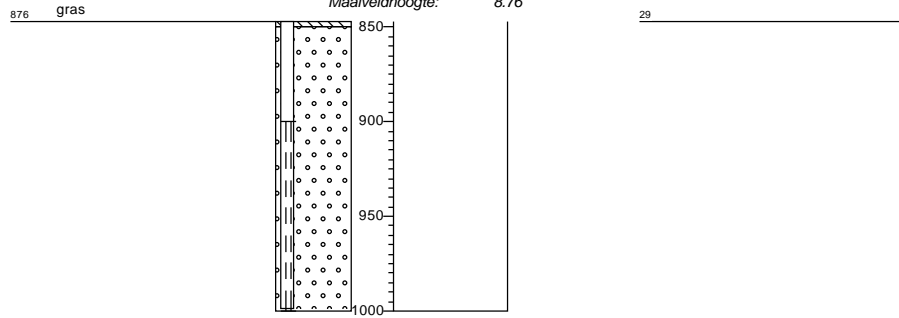
X: 145570,21  
Y: 212216,47  
Datum: 3-5-2023

Type: peilbuis  
Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
Maaiveldhoogte: 8.76



Referentievlak: T.A.W.  
Maaiveldhoogte: 8.76



**Locatie: PB3016-D**

X: 146570,06  
 Y: 211554,18  
 Datum: 3-5-2023  
 GWS: 60

Boortechniek: Sonic Drill  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

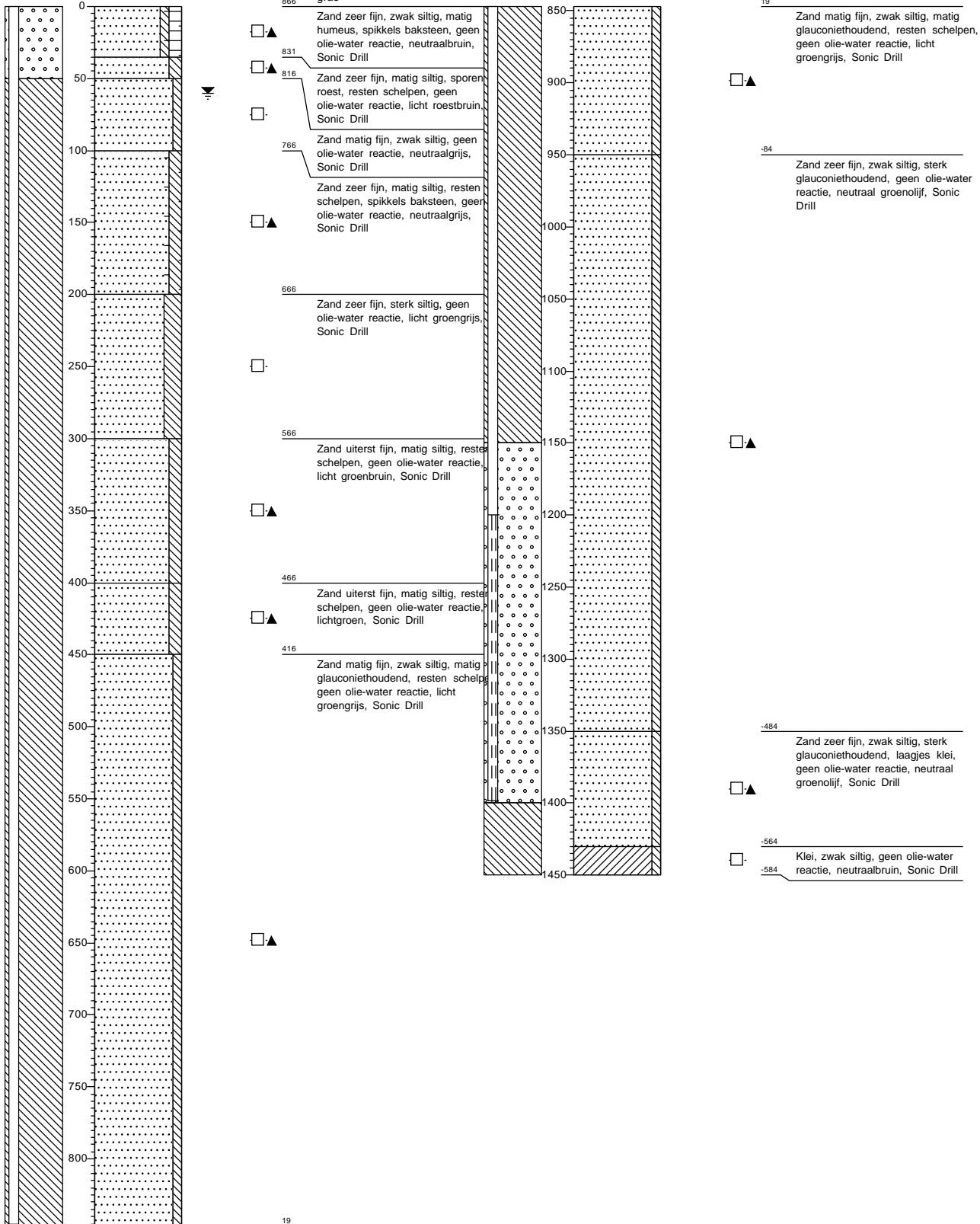
Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 8.66

**Locatie: PB3016-D**

X: 146570,06  
 Y: 211554,18  
 Datum: 3-5-2023  
 GWS: 60

Boortechniek: Sonic Drill  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 8.66



**Locatie: PB3016-O**

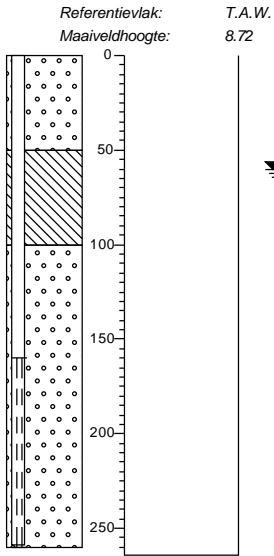
X: 146569,73  
 Y: 211554,12  
 Datum: 4-5-2023  
 GWS: 60

Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

**Locatie: PB3018-D**

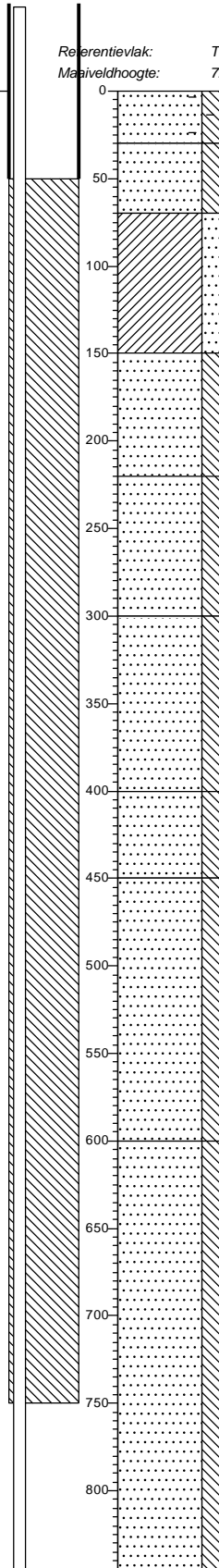
X: 147362,67  
 Y: 211602,40  
 Datum: 22-5-2023  
 GWS: 175

Boortechniek: Graven  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd



872 gras

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 7.3



- 730 gras
- 700 Zand matig fijn, sterk siltig, zwak baksteenhoudend, resten hout, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Graven
- 660 Zand matig fijn, sterk siltig, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Graven
- 660 Klei, sterk zandig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor
- 580 Zand zeer fijn, sterk siltig, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Sonic Drill
- 510 Zand uiterst fijn, sterk siltig, sterk schelphoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Sonic Drill
- 430 Zand matig fijn, sterk siltig, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Sonic Drill
- 330 Zand matig fijn, sterk siltig, matig glauconiethoudend, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Sonic Drill
- 280 Zand matig fijn, sterk siltig, matig glauconiethoudend, geen olie-water reactie, Sonic Drill
- 130 Zand matig fijn, sterk siltig, zwak glauconiethoudend, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Sonic Drill



**Locatie: PB3018-D**

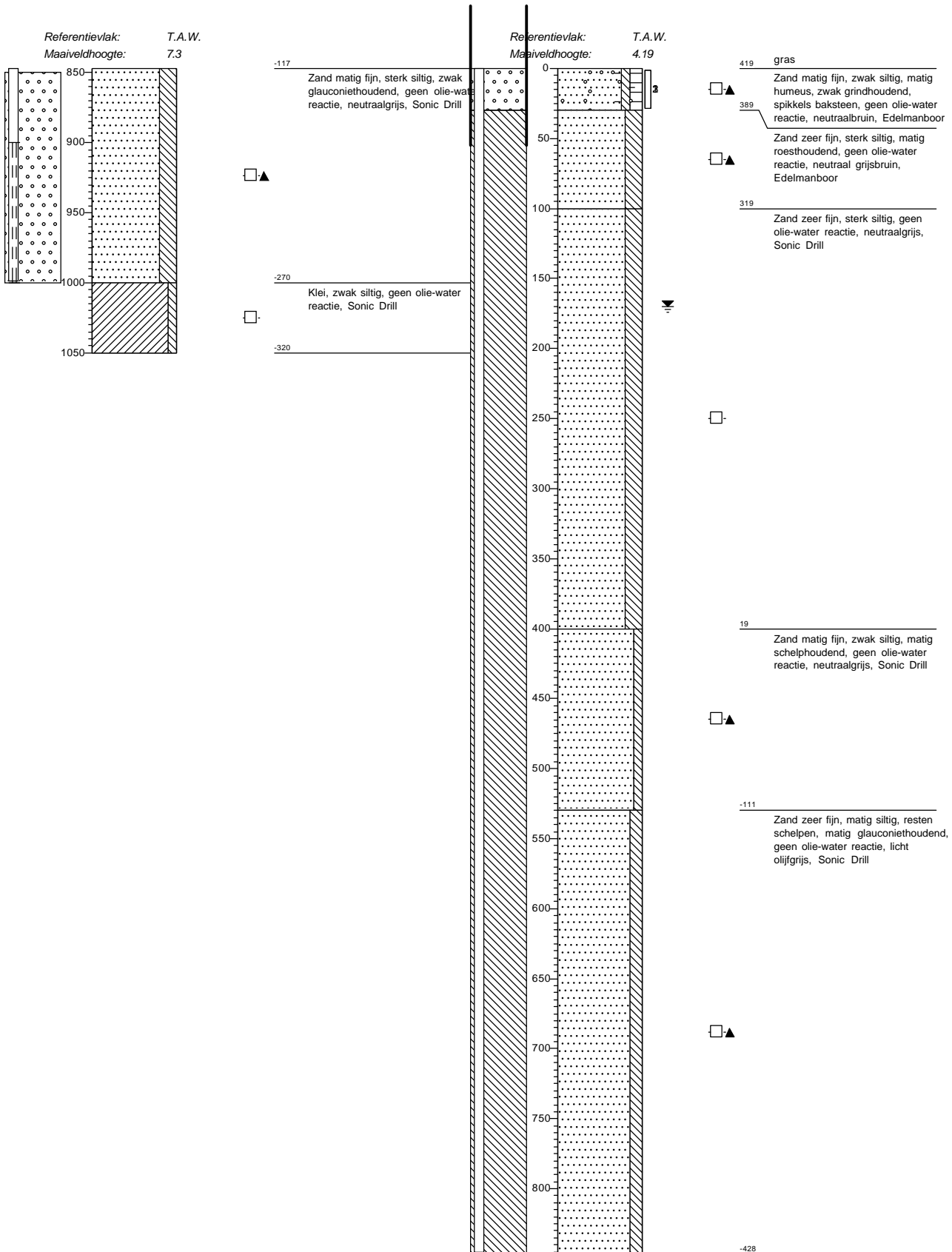
X: 147362,67  
 Y: 211602,40  
 Datum: 22-5-2023  
 GWS: 175

Boortechniek: Graven  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

**Locatie: PB3019-MD**

X: 147975,16  
 Y: 212255,41  
 Datum: 2-5-2023  
 GWS: 170

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd



**Locatie: PB3019-MD**

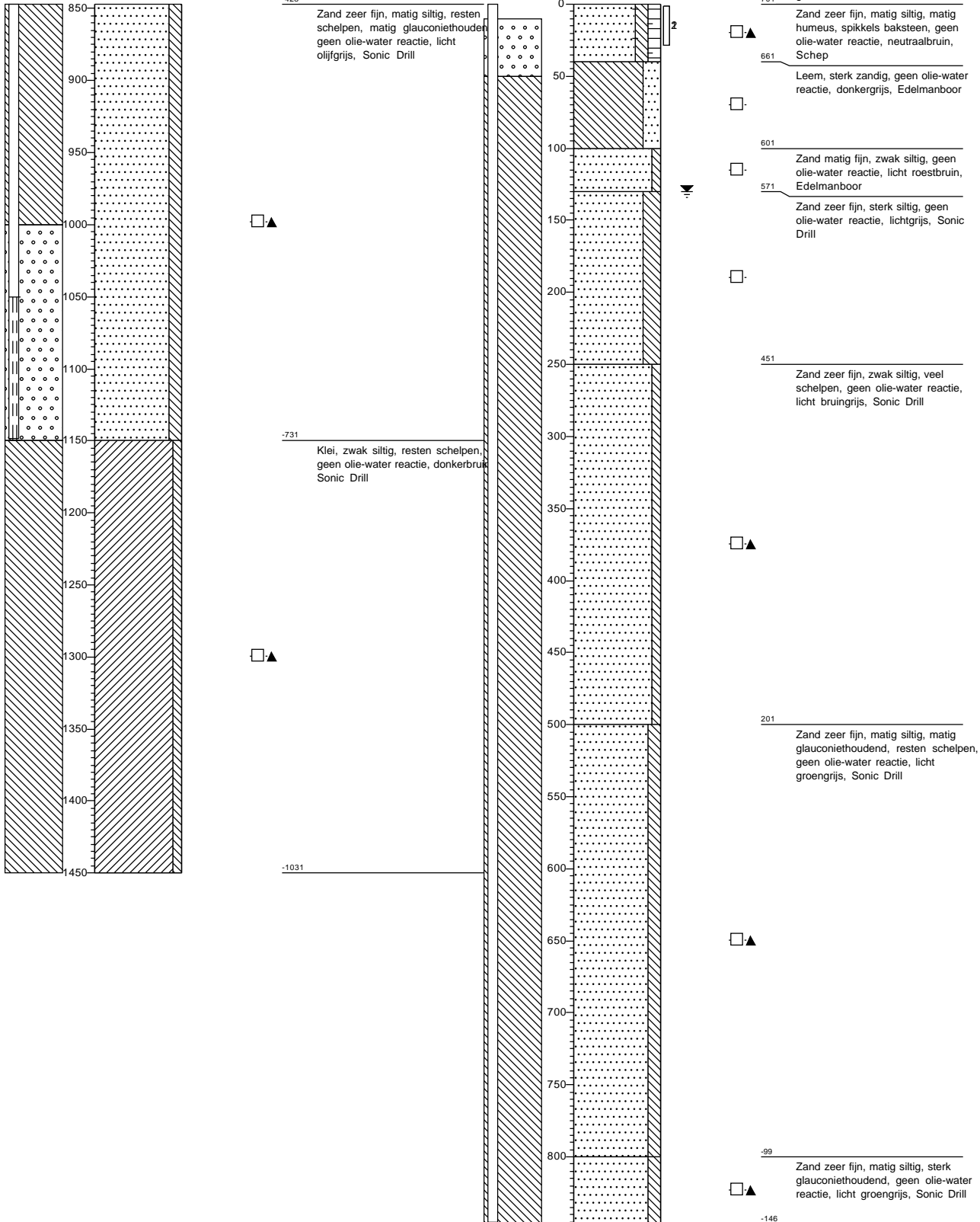
X: 147975,16 Boortechniek: Edelman  
 Y: 212255,41 Type: peilbuis  
 Datum: 2-5-2023 Staalnametechniek: geroerd  
 GWS: 170

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 4.19

**Locatie: PB3020-D**

X: 146878,54 Boortechniek: Schep  
 Y: 212568,22 Type: peilbuis  
 Datum: 11-5-2023 Staalnametechniek: geroerd  
 GWS: 130

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 7.01

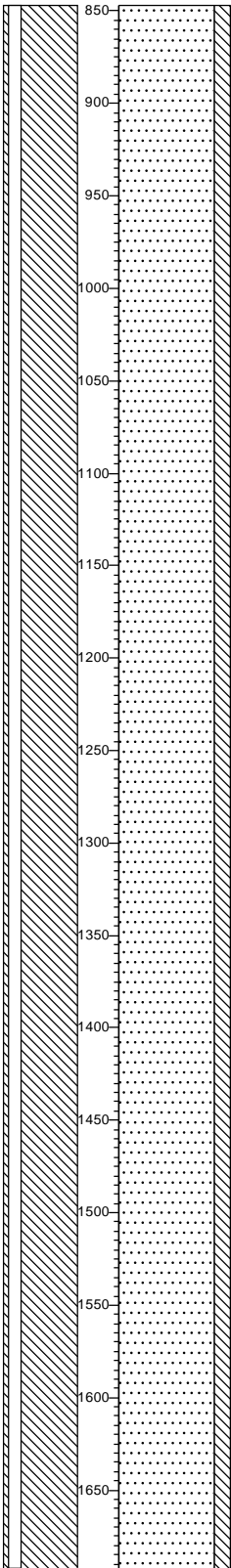


**Locatie: PB3020-D**

X: 146878,54  
 Y: 212568,22  
 Datum: 11-5-2023  
 GWS: 130

Boortechniek: Schep  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 7.01

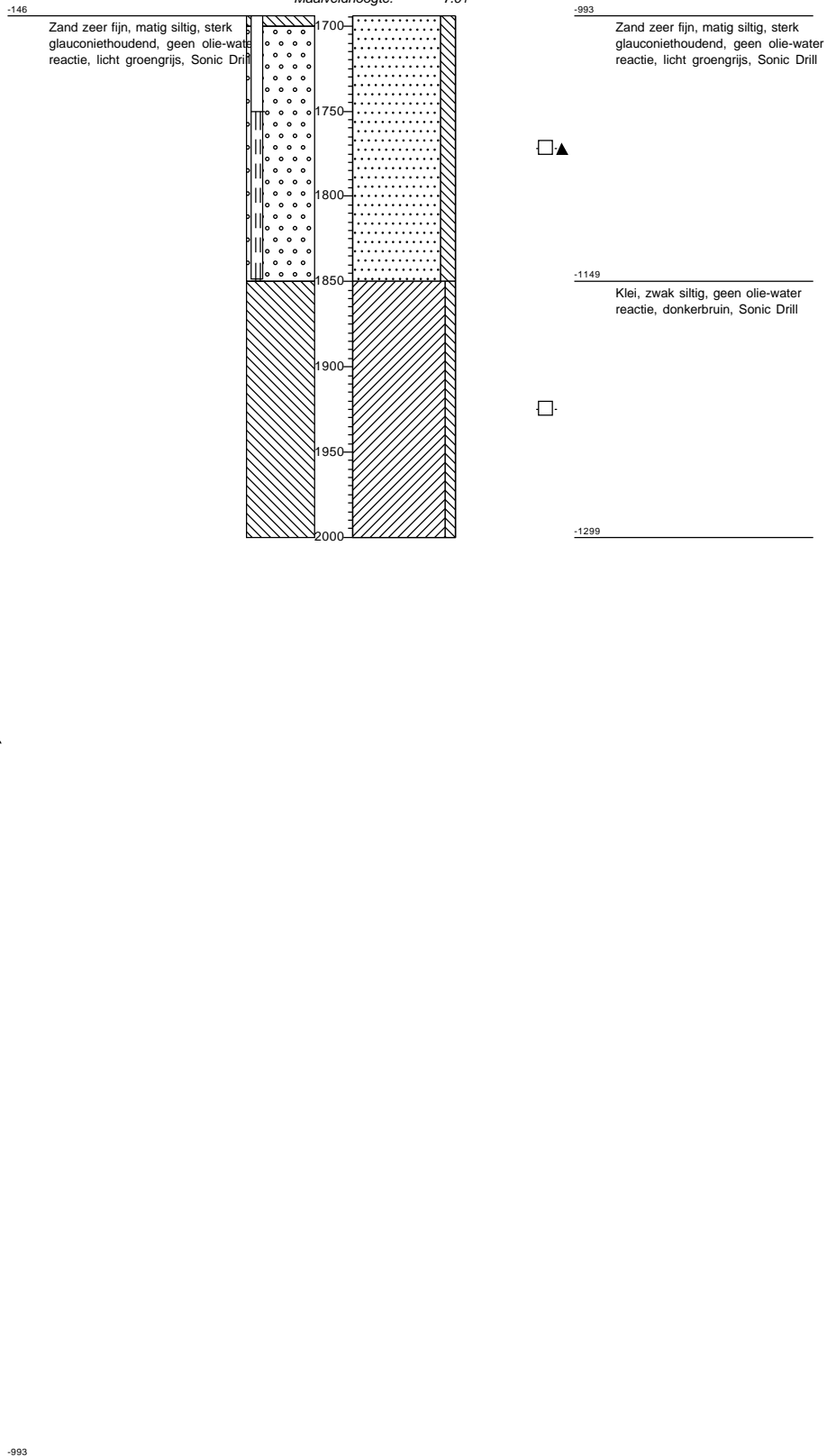


**Locatie: PB3020-D**

X: 146878,54  
 Y: 212568,22  
 Datum: 11-5-2023  
 GWS: 130

Boortechniek: Schep  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 7.01



**Locatie: PB3020-MD**

X: 146878,02  
Y: 212568,10  
Datum: 11-5-2023  
GWS: 130

Type: peilbuis  
Staalnametechniek: geroerd

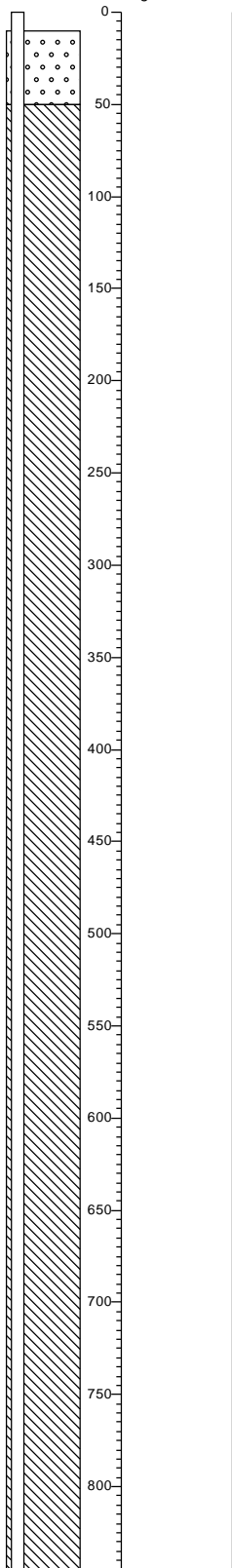
**Locatie: PB3020-MD**

X: 146878,02  
Y: 212568,10  
Datum: 11-5-2023  
GWS: 130

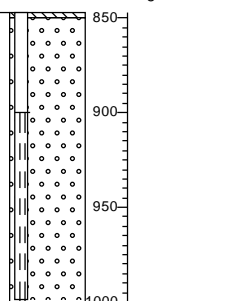
Type: peilbuis  
Staalnametechniek: geroerd

Referentievlaak: T.A.W.  
Maaiveldhoogte: 7.02

Referentievlaak: T.A.W.  
Maaiveldhoogte: 7.02



702 gras



-145

**Locatie: PB3021-D**

X: 145643,46  
 Y: 213037,56  
 Datum: 4-5-2023  
 GWS: 100

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalmatechniek: geroerd

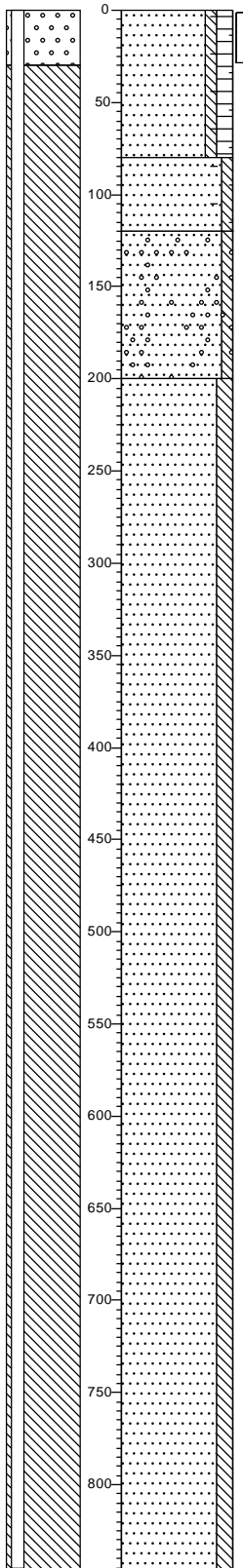
Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 3.79

**Locatie: PB3021-D**

X: 145643,46  
 Y: 213037,56  
 Datum: 4-5-2023  
 GWS: 100

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalmatechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 3.79

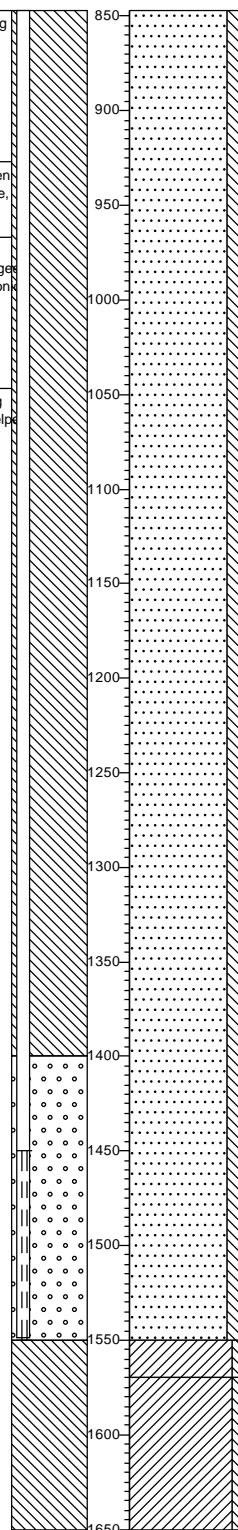


379 berm  
 Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten baksteen, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor

299  
 Zand matig fijn, zwak siltig, resten baksteen, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor

259  
 Zand matig fijn, zwak siltig, veel schelpen, matig grindhoudend, geen olie-water reactie, lichtbeige, Sonic Drill

179  
 Zand zeer fijn, matig siltig, matig glauconiethoudend, resten schelpen, geen olie-water reactie, neutraal groengrijs, Sonic Drill



-468  
 Zand zeer fijn, matig siltig, matig glauconiethoudend, resten schelpen, geen olie-water reactie, neutraal groengrijs, Sonic Drill

□ ▲

□ ▲

-1171  
 □ ▲ Klei, zwak siltig, resten schelpen, sterk kalkhoudend, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Sonic Drill

-1191  
 □ Klei, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Sonic Drill

-1271

-468

**Locatie: PB3021-MD**

X: 145643,99  
Y: 213037,60  
Datum: 8-5-2023  
GWS: 100

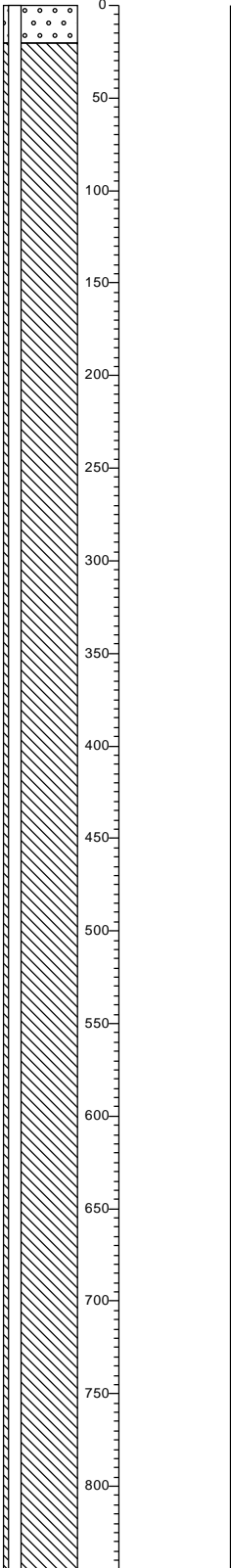
Type: peilbuis  
Staalnametechniek: geroerd

**Locatie: PB3021-MD**

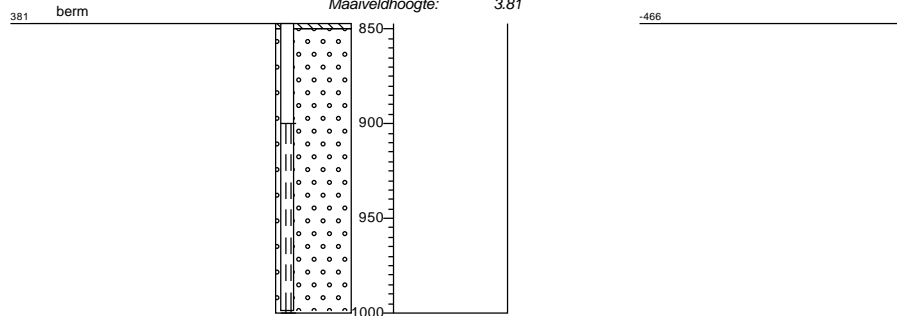
X: 145643,99  
Y: 213037,60  
Datum: 8-5-2023  
GWS: 100

Type: peilbuis  
Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
Maaiveldhoogte: 3.81



Referentievlak: T.A.W.  
Maaiveldhoogte: 3.81



**Locatie: PB3022-MD**

X: 145220,08  
 Y: 213801,05  
 Datum: 15-5-2023  
 GWS: 140

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

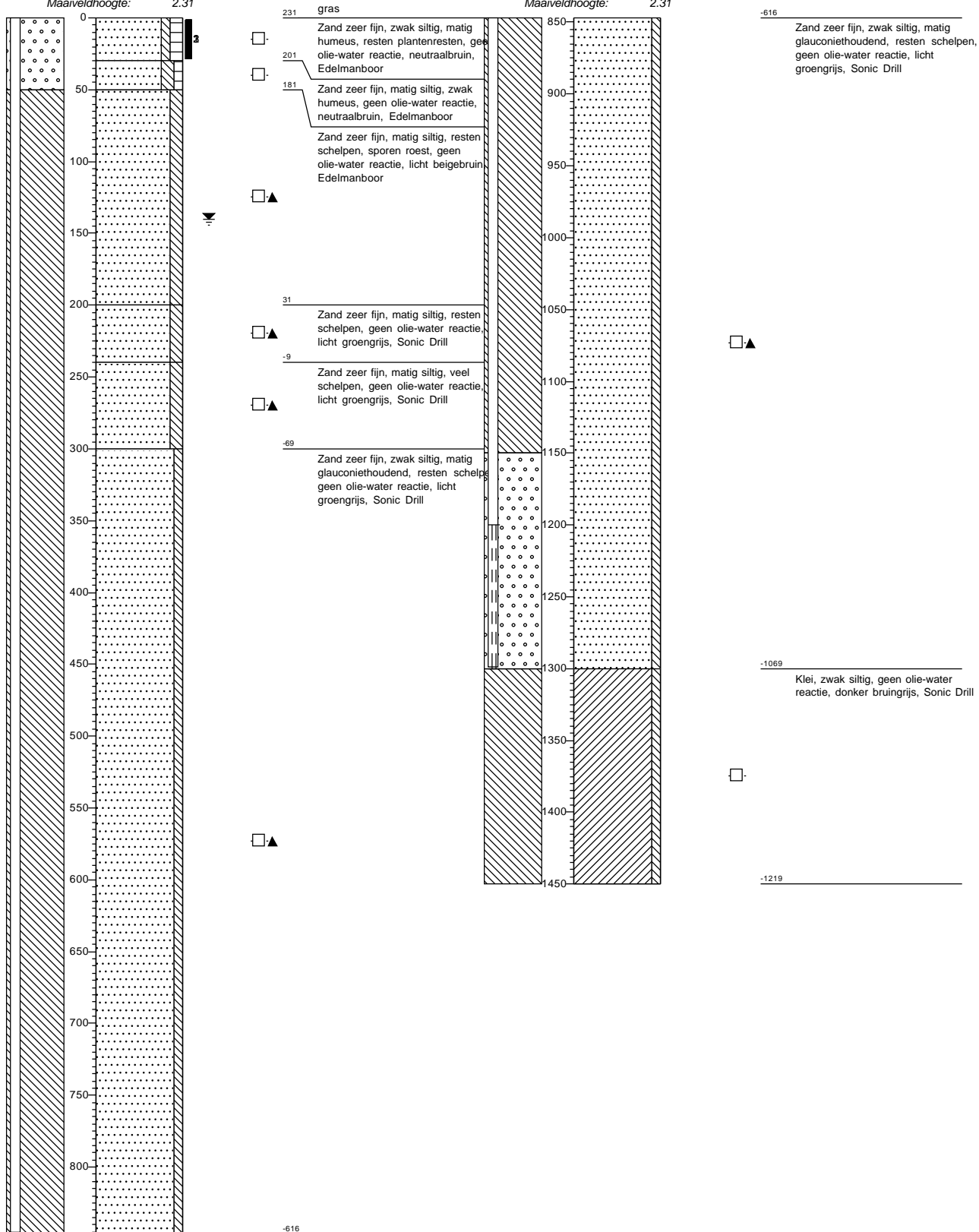
**Locatie: PB3022-MD**

X: 145220,08  
 Y: 213801,05  
 Datum: 15-5-2023  
 GWS: 140

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 2.31

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 2.31



**Locatie: PB3024-D**

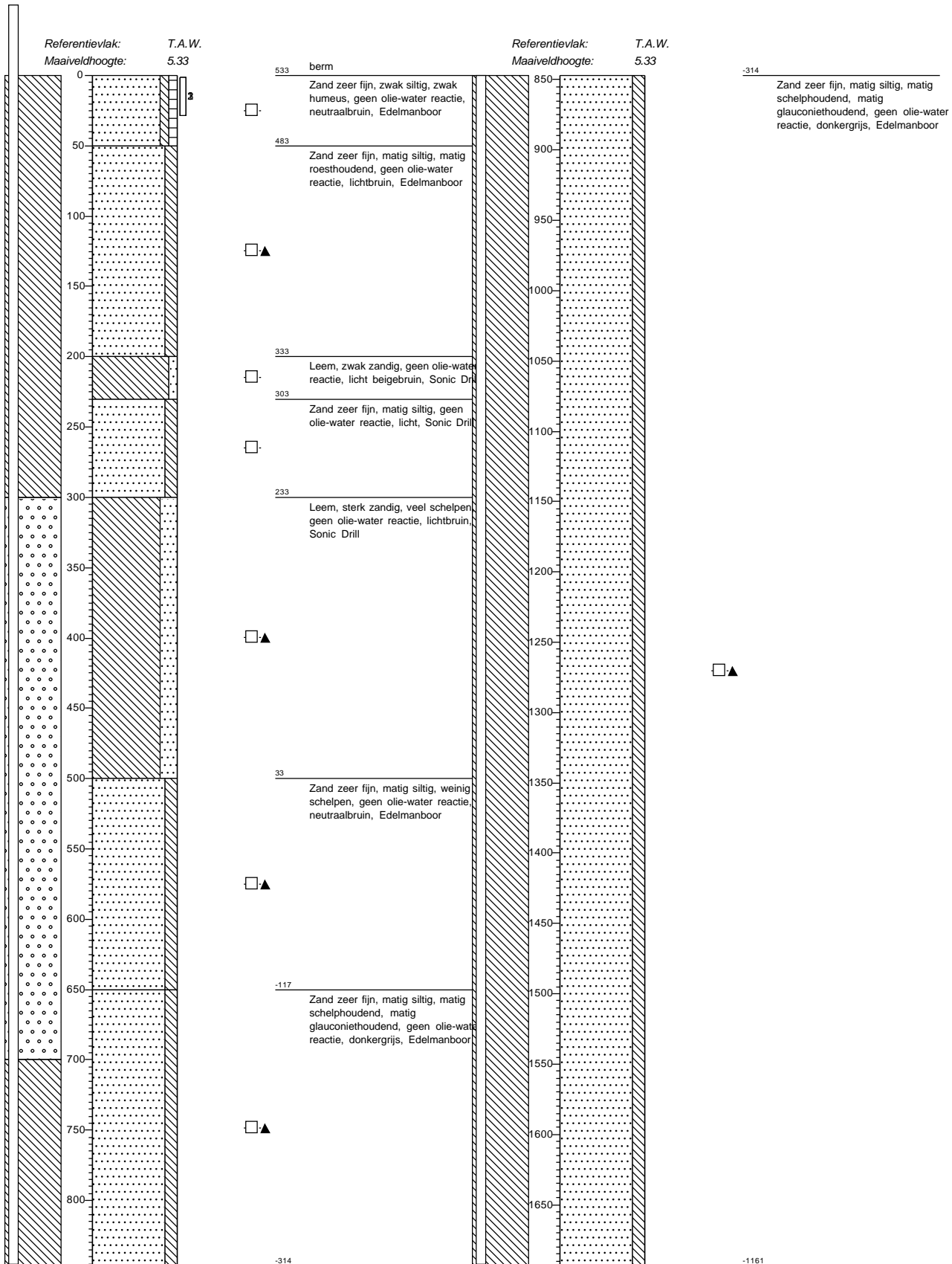
X: 147503,34  
 Y: 213078,16  
 Datum: 25-5-2023

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

**Locatie: PB3024-D**

X: 147503,34  
 Y: 213078,16  
 Datum: 25-5-2023

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

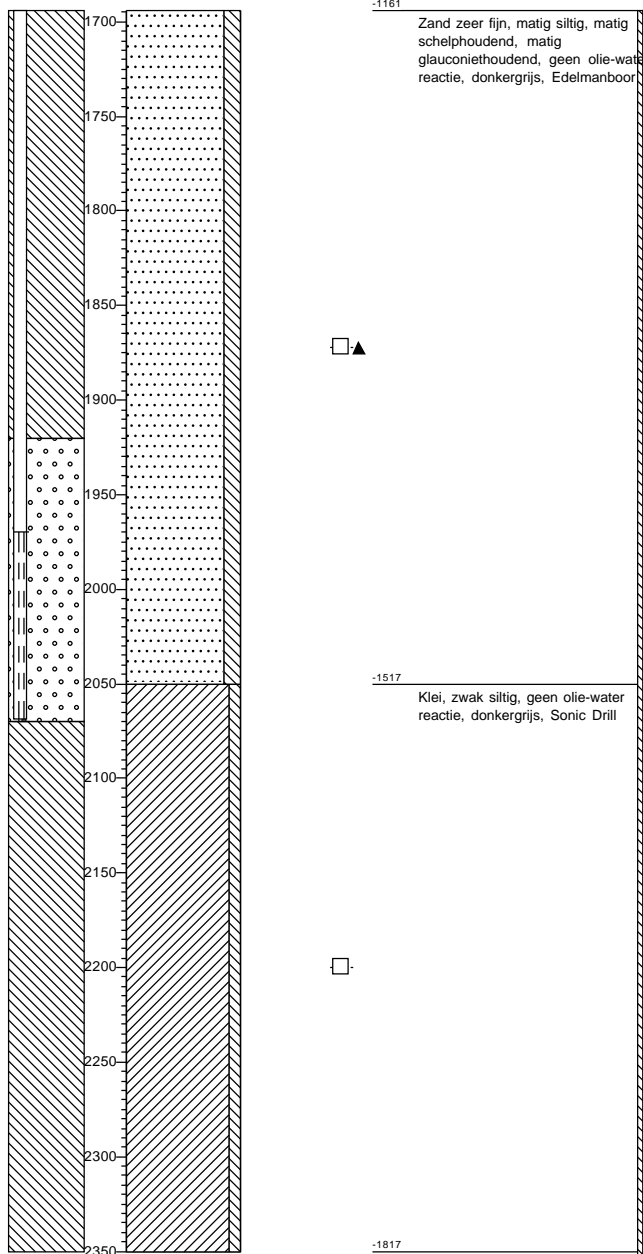




**Locatie: PB3024-D**

X: 147503,34 Boortechniek: Edelman  
 Y: 213078,16 Type: peilbuis  
 Datum: 25-5-2023 Staalnmetechniek: geroerd

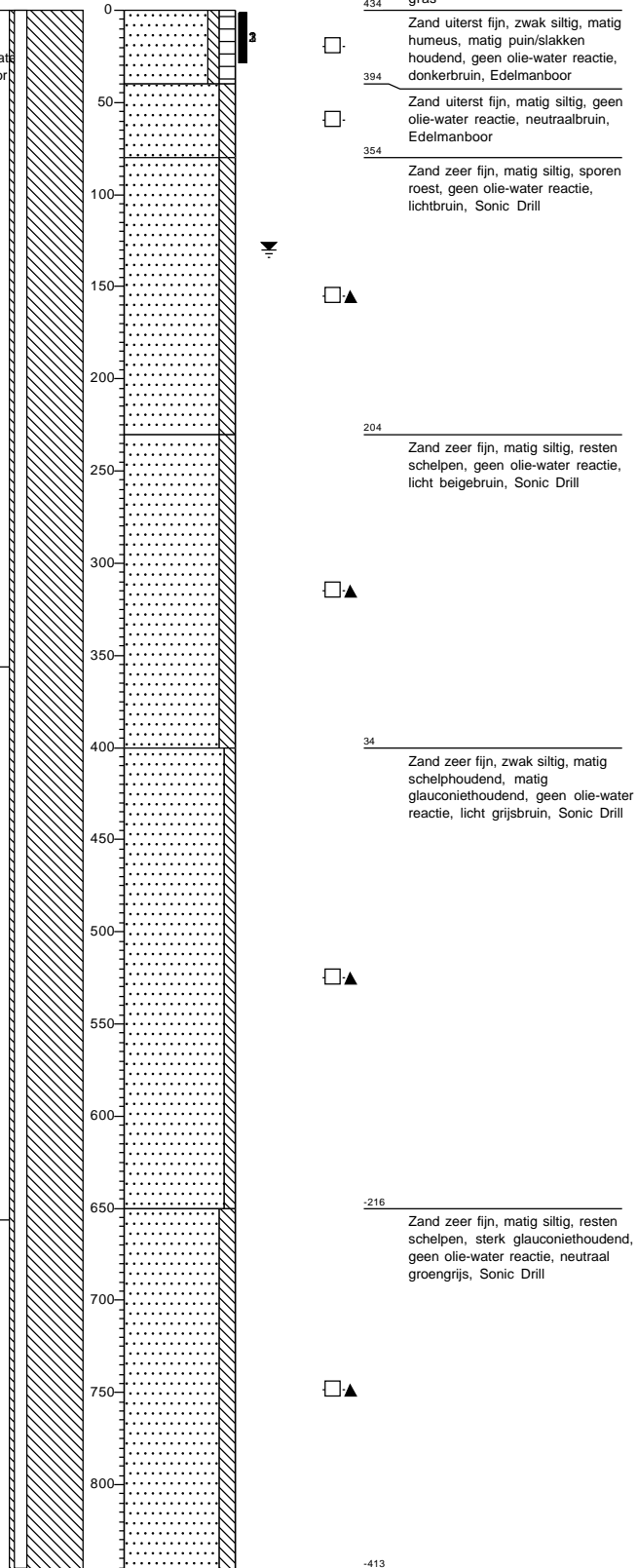
Referentievlaak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 5.33



**Locatie: PB3025-D**

X: 147936,56 Boortechniek: Edelman  
 Y: 213041,07 Type: peilbuis  
 Datum: 16-5-2023 Staalnmetechniek: geroerd

Referentievlaak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 4.34



**Locatie: PB3025-D**

X: 147936,56  
 Y: 213041,07  
 Datum: 16-5-2023  
 GWS: 130

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalmetechniek: geroerd

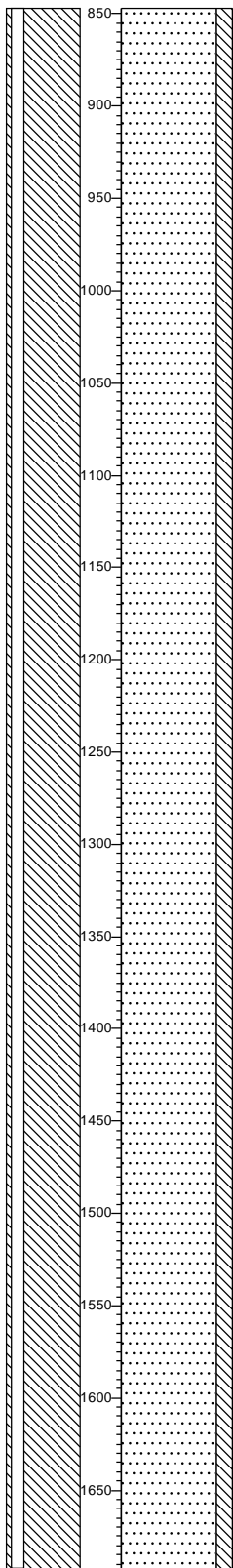
Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 4.34

**Locatie: PB3025-D**

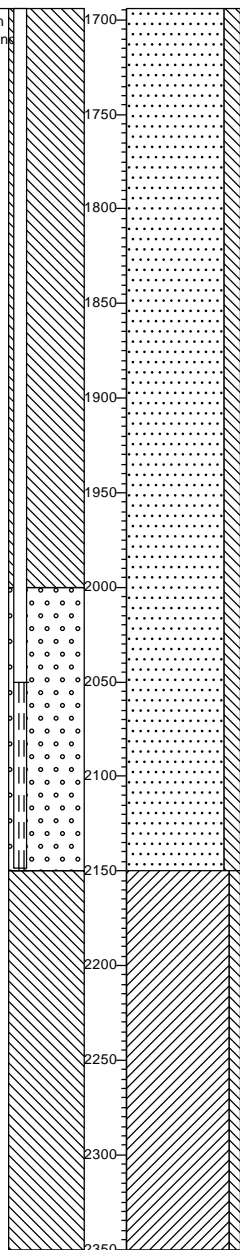
X: 147936,56  
 Y: 213041,07  
 Datum: 16-5-2023  
 GWS: 130

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalmetechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 4.34



-413  
 Zand zeer fijn, matig siltig, resten schelpen, sterk glauconiethoudend, geen olie-water reactie, neutraal groengrijs, Sonic Drill



-1260  
 Zand zeer fijn, matig siltig, resten schelpen, sterk glauconiethoudend, geen olie-water reactie, neutraal groengrijs, Sonic Drill

-1716  
 Klei, zwak siltig, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Sonic Drill

-1260

-1916

**Locatie: PB3026-D**

X: 148010,00  
 Y: 213052,00  
 Datum: 25-5-2023  
 GWS: 140

Boortechniek: Sonic Drill  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

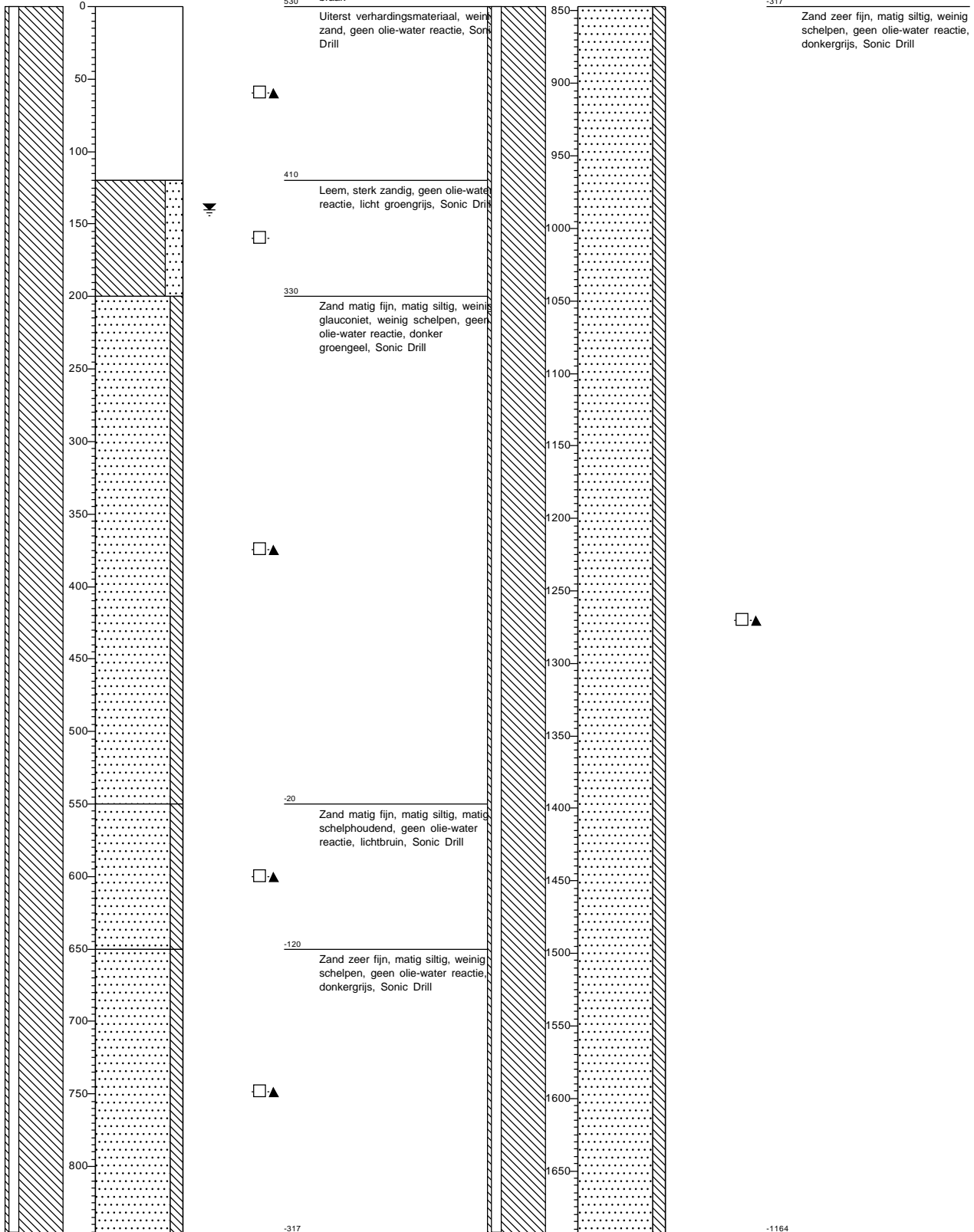
Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 5.3

**Locatie: PB3026-D**

X: 148010,00  
 Y: 213052,00  
 Datum: 25-5-2023  
 GWS: 140

Boortechniek: Sonic Drill  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 5.3

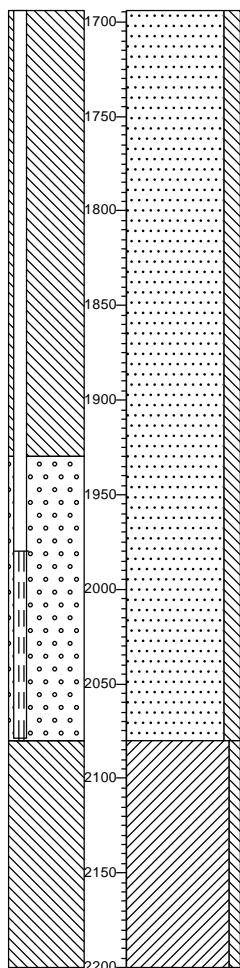


**Locatie: PB3026-D**

X: 148010,00  
 Y: 213052,00  
 Datum: 25-5-2023  
 GWS: 140

Boortechniek: Sonic Drill  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 5.3

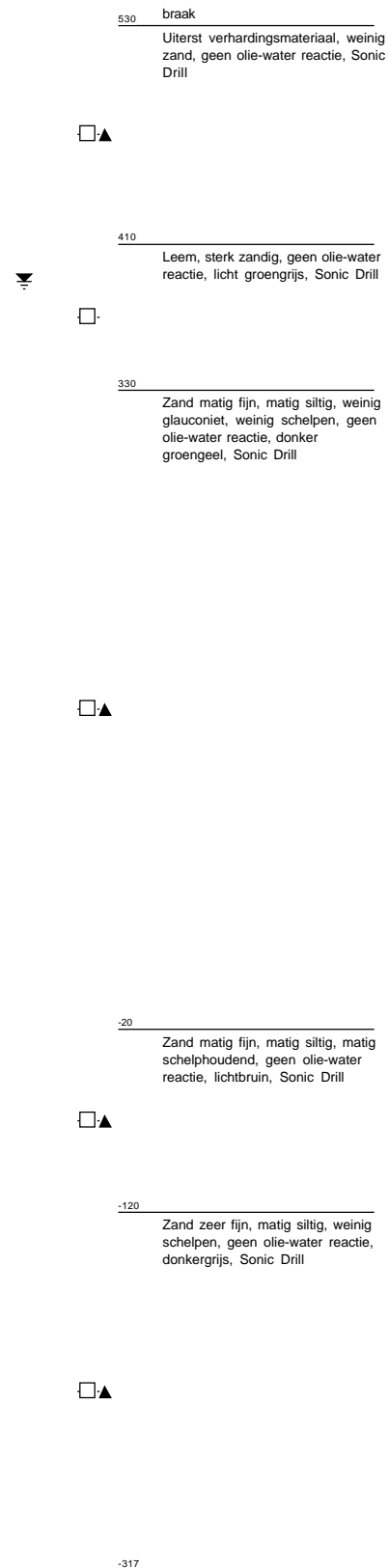
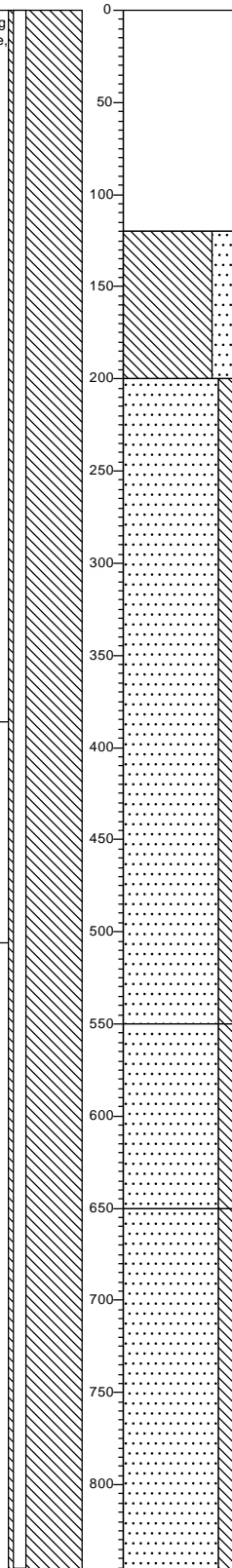


**Locatie: PB3026-MD**

X: 148010,00  
 Y: 213052,00  
 Datum: 30-5-2023  
 GWS: 140

Boortechniek: Sonic Drill  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

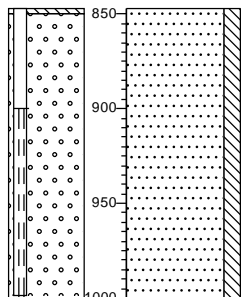
Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 5.3



**Locatie: PB3026-MD**

X: 148010,00 Boortechniek: Sonic Drill  
 Y: 213052,00 Type: peilbuis  
 Datum: 30-5-2023 Staalnametechniek: geroerd  
 GWS: 140

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 5.3



-317  
 Zand zeer fijn, matig siltig, weinig schelpen, geen olie-water reactie, donkergrijs, Sonic Drill

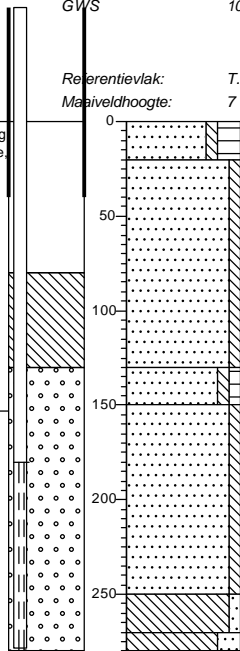


-470

**Locatie: PB3028-O**

X: 148099,34 Boortechniek: Schep  
 Y: 212859,08 Type: peilbuis  
 Datum: 5-5-2023 Staalnametechniek: geroerd  
 GWS: 100

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 7



700 bosgrond

680  
 Zand matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, sterk plantenresten houdend, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Schep

Zand matig fijn, zwak siltig, matig schelphoudend, geen olie-water reactie, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

570

550  
 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen plantenresten, geen olie-water reactie, donkergrijs, Edelmanboor

Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Handpuls

450

430  
 Leem, zwak zandig, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor

420  
 Leem, sterk zandig, geen olie-water reactie, neutraal bruineel, Edelmanboor

**Locatie: PB3029-O**

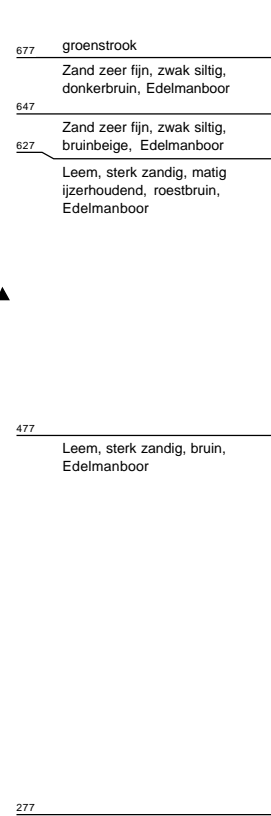
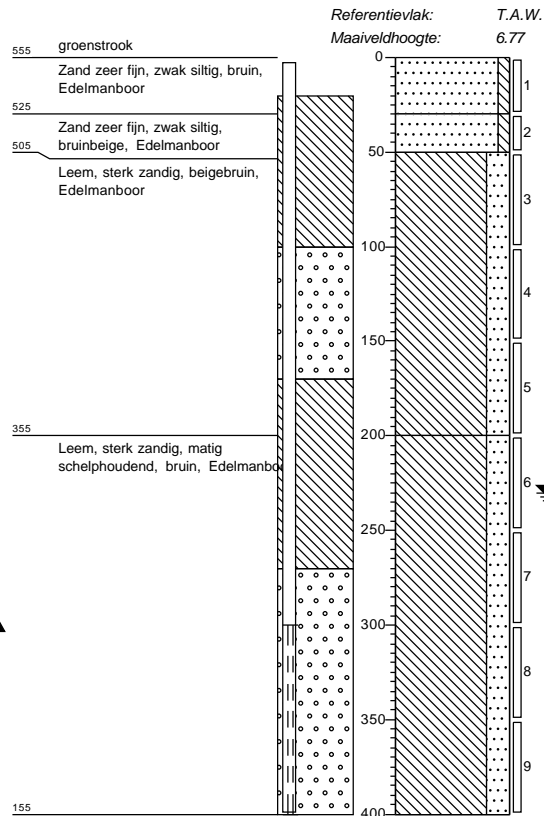
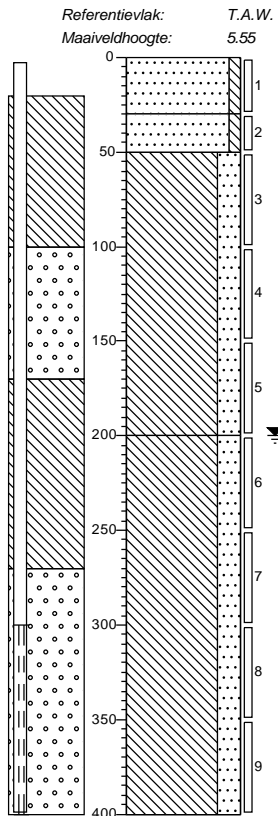
X: 146465,79  
 Y: 212622,84  
 Datum GWS: 10-7-2023  
 T.A.W.: 200

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

**Locatie: PB3030-O**

X: 147301,29  
 Y: 212800,25  
 Datum GWS: 10-7-2023  
 T.A.W.: 230

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

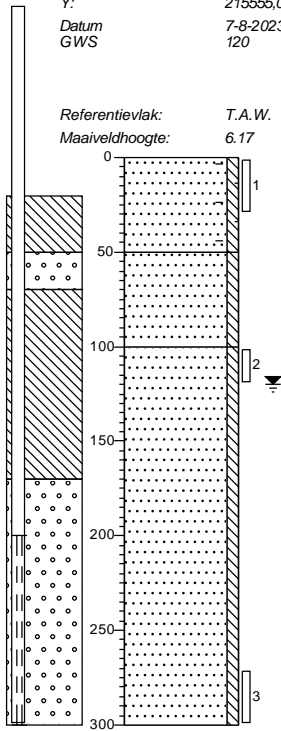


**Locatie: PB3031-O**

X: 148147,16  
 Y: 215555,07  
 Datum: 7-8-2023  
 GWS: 120

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalmetechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 6.17



617 groenstrook  
 Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

567  
 Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak steenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

517  
 Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, lichtbruin, Edelmanboor

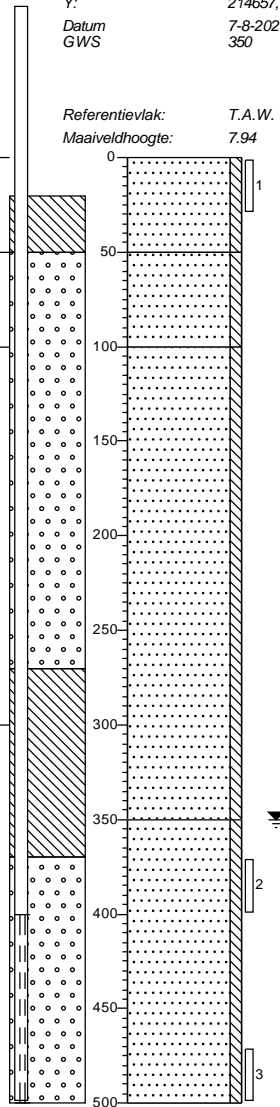
317

**Locatie: PB3032-O**

X: 147880,10  
 Y: 214657,71  
 Datum: 7-8-2023  
 GWS: 350

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalmetechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 7.94



794 groenstrook  
 Zand zeer fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor

744  
 Zand zeer fijn, zwak siltig, beige, Edelmanboor

694  
 Zand zeer fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

444  
 Zand zeer fijn, zwak siltig, donkergrijs, Edelmanboor

294

**Locatie: ERM870**

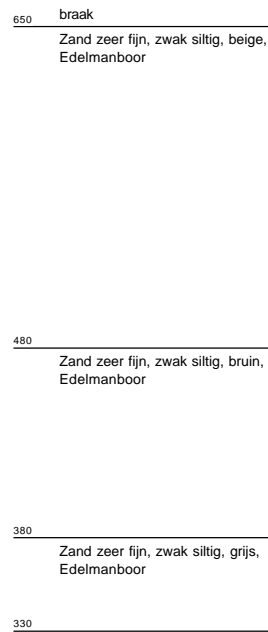
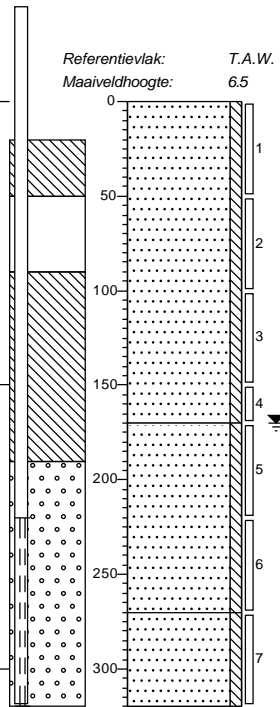
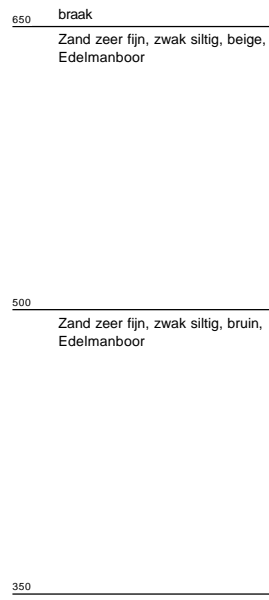
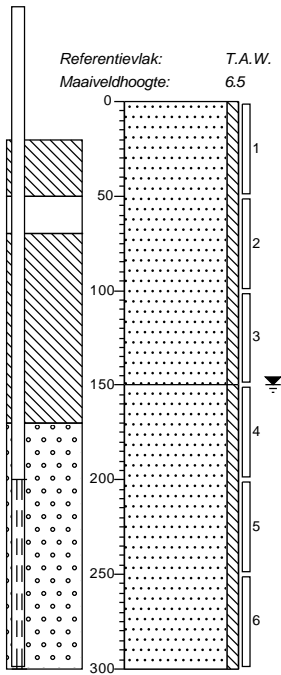
X: 147173,92  
Y: 213734,29  
Datum: 23-3-2022  
GWS: 150

Boortechniek: Edelman  
Type: peilbuis  
Staalnametechniek: geroerd

**Locatie: ERM871**

X: 147230,16  
Y: 213780,96  
Datum: 23-3-2022  
GWS: 170

Boortechniek: Edelman  
Type: peilbuis  
Staalnametechniek: geroerd





**Locatie: ERM872**

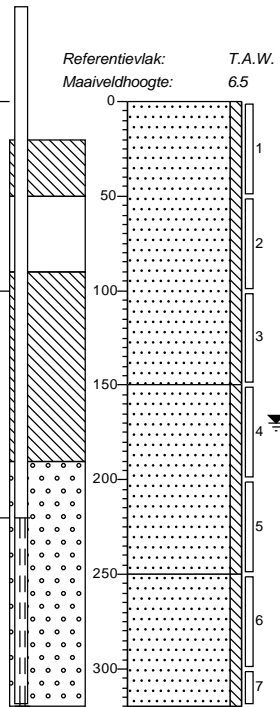
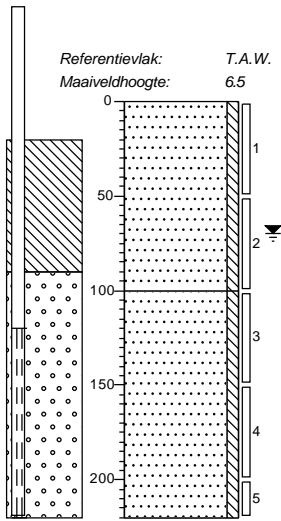
X: 147235,48  
Y: 213678,96  
Datum: 23-3-2022  
GWS: 70

Boortechniek: Edelman  
Type: peilbuis  
Staalnametechniek: geroerd

**Locatie: ERM873**

X: 147281,32  
Y: 213721,73  
Datum: 23-3-2022  
GWS: 170

Boortechniek: Edelman  
Type: peilbuis  
Staalnametechniek: geroerd



**Locatie: ERM874**

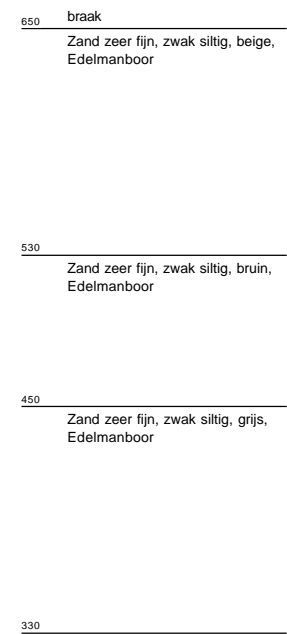
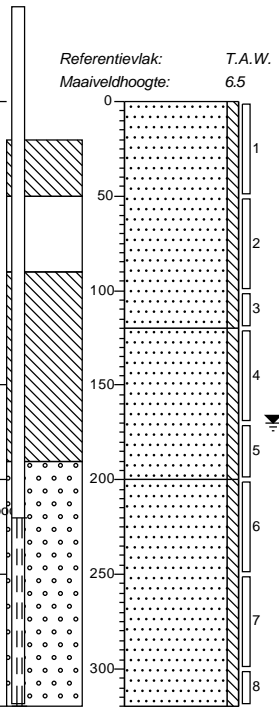
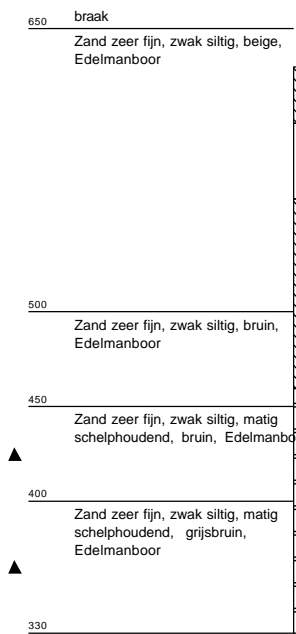
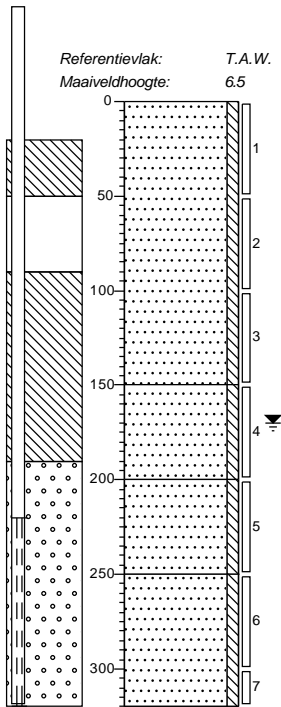
X: 147301,03  
 Y: 213600,28  
 Datum: 23-3-2022  
 GWS: 170

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnatechniek: geroerd

**Locatie: ERM875**

X: 147341,00  
 Y: 213643,57  
 Datum: 23-3-2022  
 GWS: 170

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnatechniek: geroerd



**Locatie: ERM876**

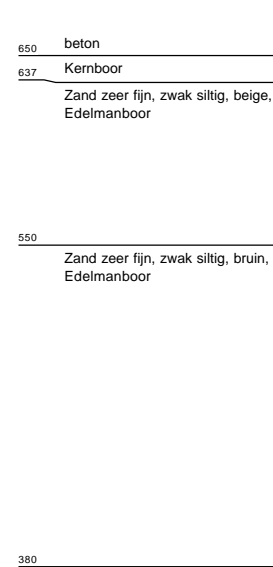
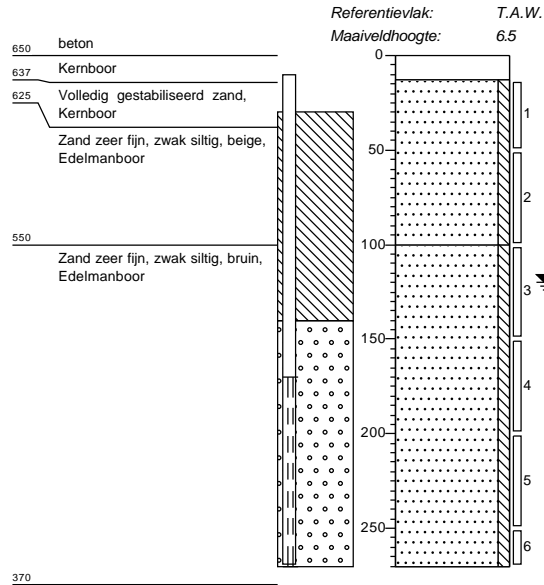
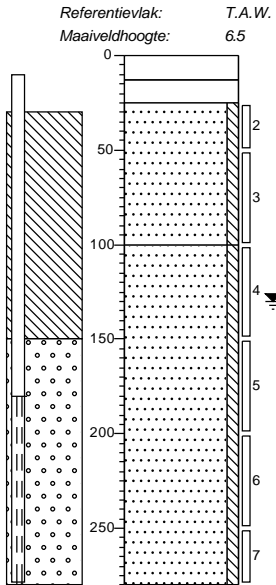
X: 147357,69  
 Y: 213537,24  
 Datum: 24-3-2022  
 GWS: 130

Boortechniek: Kernboor  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

**Locatie: ERM877**

X: 147399,98  
 Y: 213576,98  
 Datum: 24-3-2022  
 GWS: 120

Boortechniek: Kernboor  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

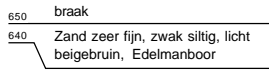
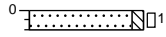


**Locatie: M878**

X: 147692,45  
Y: 213638,24  
Datum: 23-3-2022

Boortechniek: Edelman  
Type: grepen  
Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
Maaiveldhoogte: 6.5

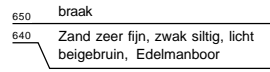
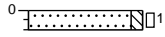


**Locatie: M879**

X: 147692,45  
Y: 213638,24  
Datum: 23-3-2022

Boortechniek: Edelman  
Type: grepen  
Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
Maaiveldhoogte: 6.5

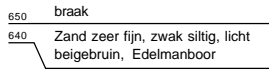
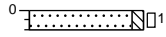


**Locatie: M880**

X: 147225,95  
Y: 212243,20  
Datum: 23-3-2022

Boortechniek: Edelman  
Type: grepen  
Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
Maaiveldhoogte: 6.5

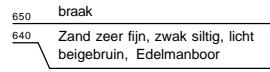
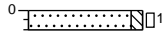


**Locatie: M881**

X: 147692,45  
Y: 213638,24  
Datum: 23-3-2022

Boortechniek: Edelman  
Type: grepen  
Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
Maaiveldhoogte: 6.5

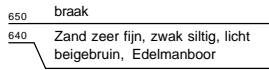
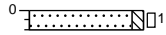


**Locatie: M882**

X: 147692,45  
Y: 213638,24  
Datum: 23-3-2022

Boortechniek: Edelman  
Type: grepen  
Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
Maaiveldhoogte: 6.5

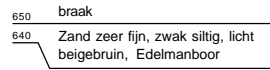
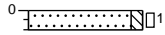


**Locatie: M883**

X: 147685,57  
Y: 213631,82  
Datum: 23-3-2022

Boortechniek: Edelman  
Type: grepen  
Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
Maaiveldhoogte: 6.5

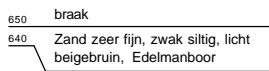


**Locatie: M884**

X: 147686,77  
Y: 213636,71  
Datum: 24-3-2022

Boortechniek: Edelman  
Type: grepen  
Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
Maaiveldhoogte: 6.5

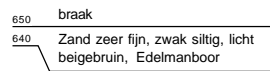


**Locatie: M885**

X: 147753,34  
Y: 213581,27  
Datum: 24-3-2022

Boortechniek: Edelman  
Type: grepen  
Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
Maaiveldhoogte: 6.5

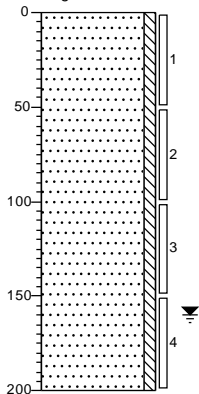


**Locatie: B981**

X: 147523,02  
Y: 213475,50  
Datum: 13-7-2022  
GWS: 160

Boortechniek: Edelman  
Type: boring  
Staalnametechniek: geroerd

Referentievlaak: T.A.W.  
Maaiveldhoogte: 6.74



674 braak  
Zand zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht beigebruin, Edelmanboor



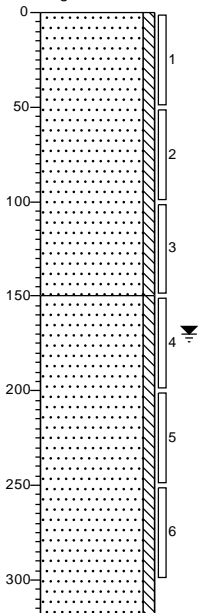
474

**Locatie: ERM980**

X: 147449,21  
Y: 213484,88  
Datum: 13-7-2022  
GWS: 170

Boortechniek: Edelman  
Type: peilbuis  
Staalnametechniek: geroerd

Referentievlaak: T.A.W.  
Maaiveldhoogte: 7.04



704 braak  
Zand zeer fijn, zwak siltig, beige, Edelmanboor

554  
Zand zeer fijn, zwak siltig, matig schelphoudend, bruin, Edelmanboor



384

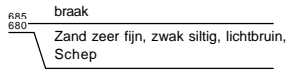
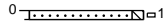


**Locatie: M982**

X: 147484,90  
Y: 213498,33  
Datum: 13-7-2022

Boortechniek: Schep  
Type: grepen  
Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
Maaiveldhoogte: 6,85



**Locatie: ERM3407**

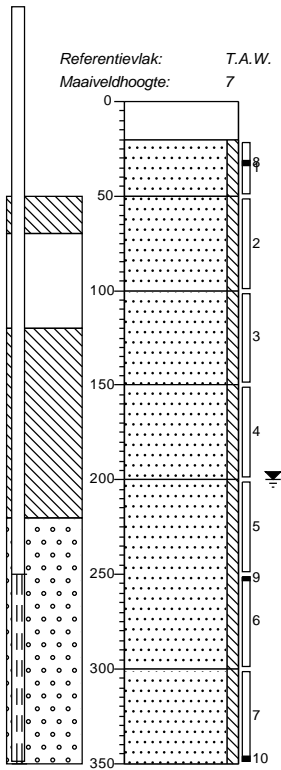
X: 147589,00  
 Y: 213644,00  
 Datum: 2-3-2022  
 GWS: 200

Boortechniek: Graven  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

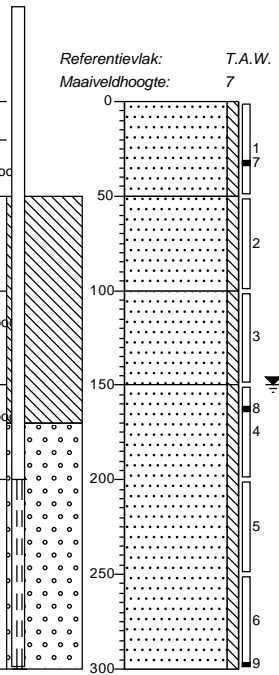
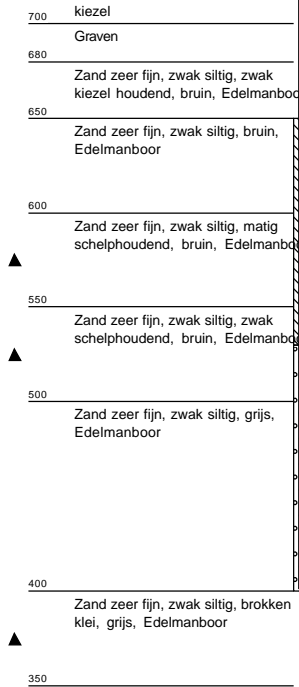
**Locatie: ERM3408**

X: 147605,00  
 Y: 213616,01  
 Datum: 2-3-2022  
 GWS: 150

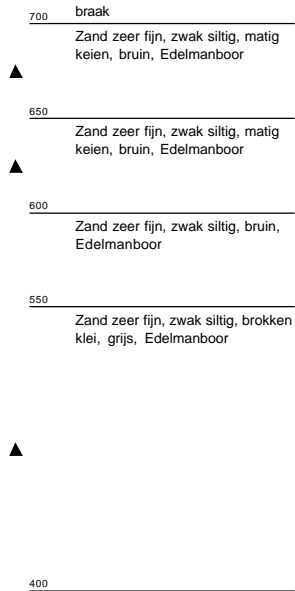
Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd



Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 7



Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 7



**Locatie: ERM3409**

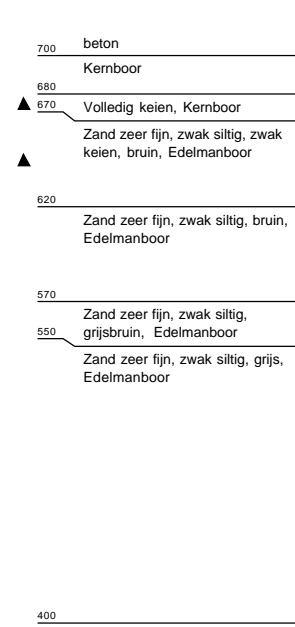
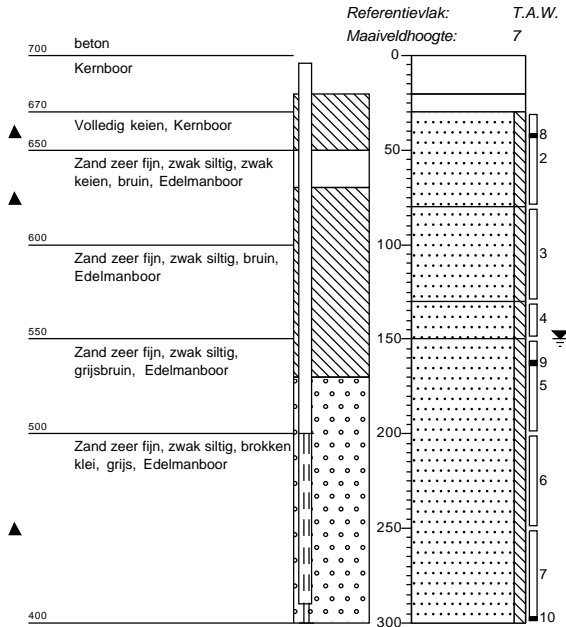
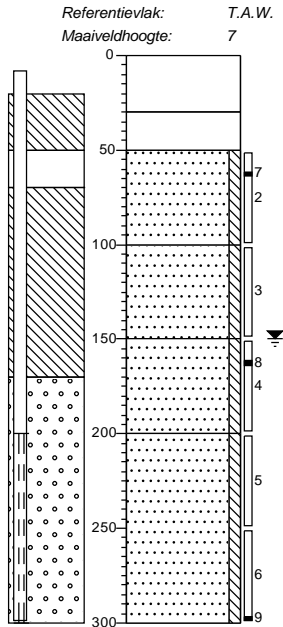
X: 147613,00  
 Y: 213622,00  
 Datum: 2-3-2022  
 GWS: 150

Boortechniek: Kernboor  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

**Locatie: ERM3410**

X: 147623,00  
 Y: 213639,00  
 Datum: 2-3-2022  
 GWS: 150

Boortechniek: Kernboor  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd



**Locatie: ERM3411**

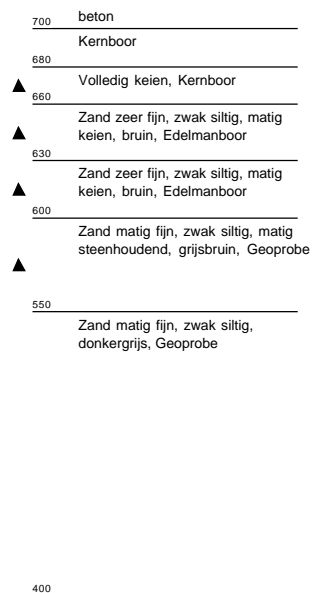
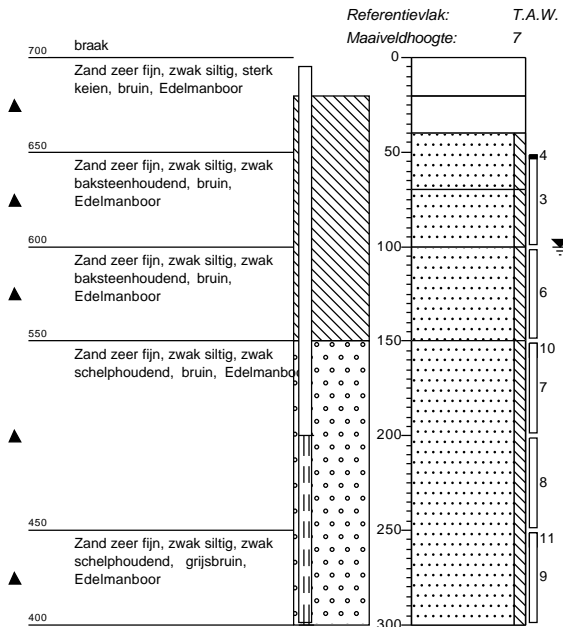
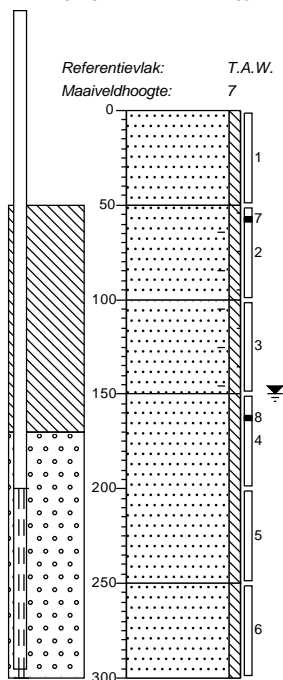
X: 147655,00  
 Y: 213654,00  
 Datum: 2-3-2022  
 GWS: 150

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalmatechniek: geroerd

**Locatie: ERM3412**

X: 147640,00  
 Y: 213611,01  
 Datum: 2-3-2022  
 GWS: 100

Boortechniek: Kernboor  
 Type: peilbuis  
 Staalmatechniek: geroerd

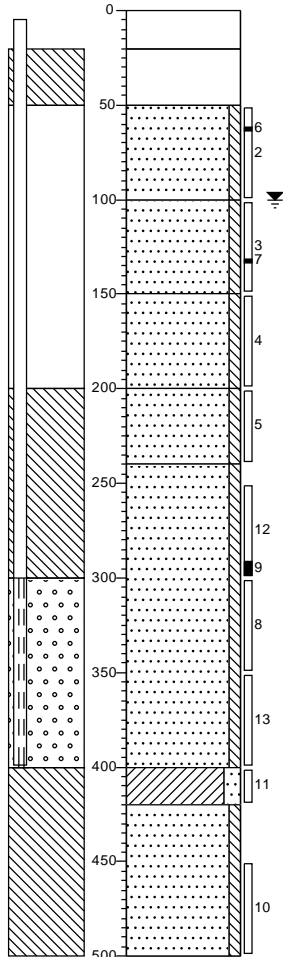


**Locatie: ERM3413**

X: 147641,00  
 Y: 213629,00  
 Datum: 2-3-2022  
 GWS: 100

Boortechniek: Kernboor  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 7

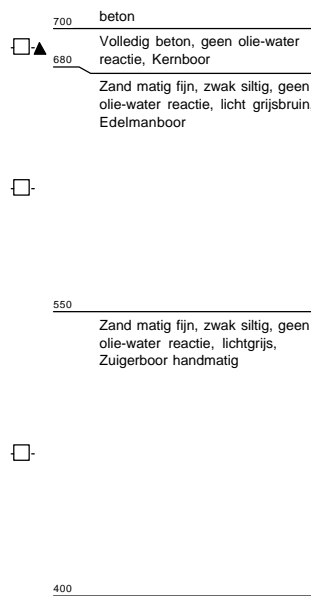
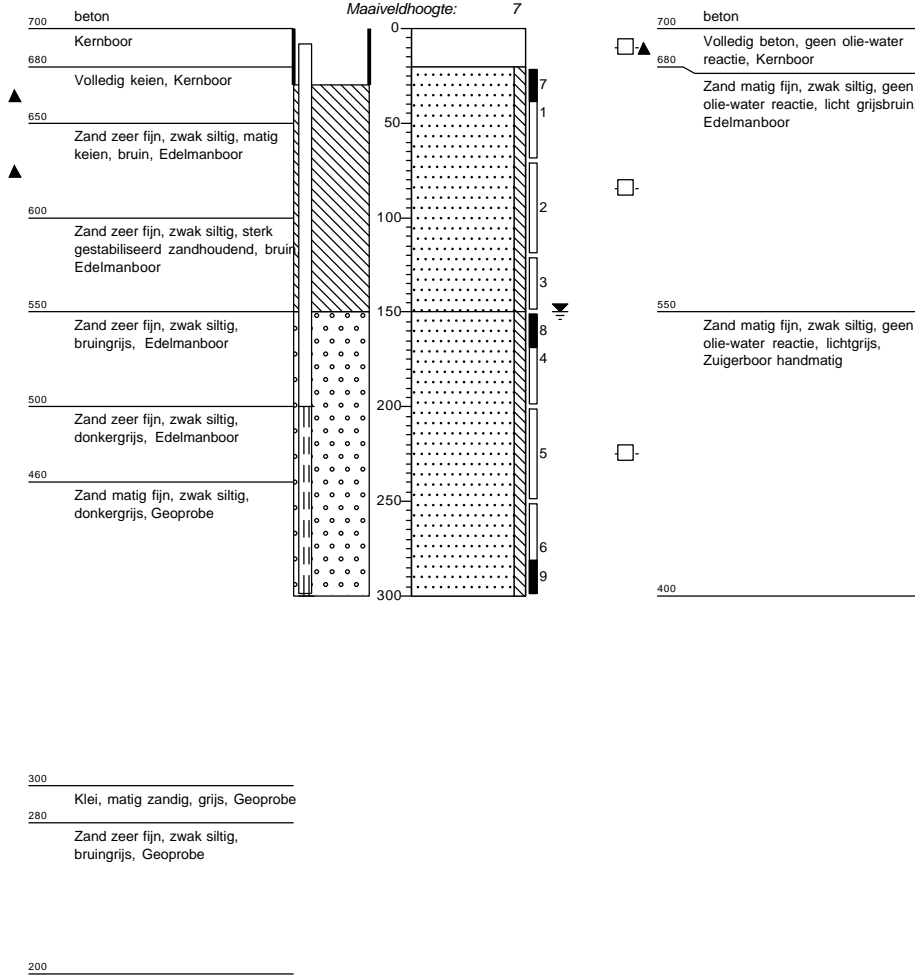


**Locatie: PB602**

X: 147615,00  
 Y: 213636,99  
 Datum: 24-11-2021  
 GWS: 150

Boortechniek: Kernboor  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

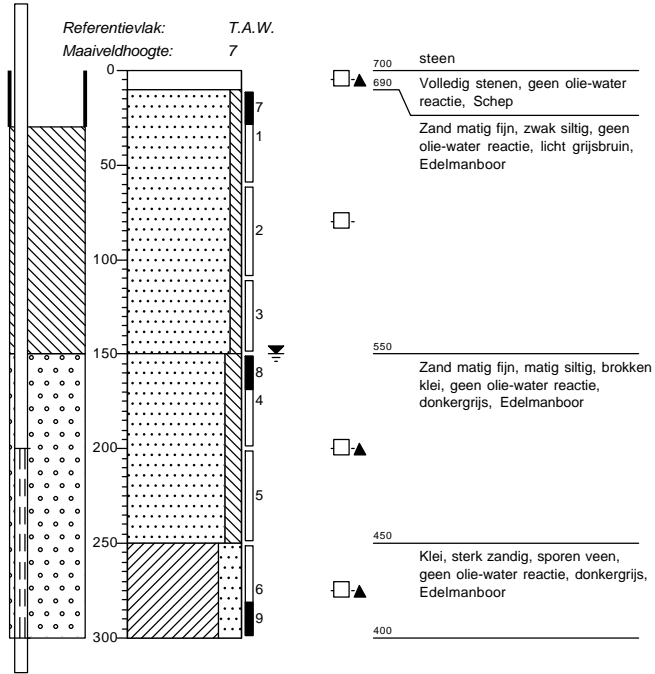
Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 7



**Locatie: PB609**

X: 147596,00  
Y: 213627,00  
Datum: 24-11-2021  
GWS: 150

Boortechniek: Schep  
Type: peilbuis  
Staalnametechniek: geroerd

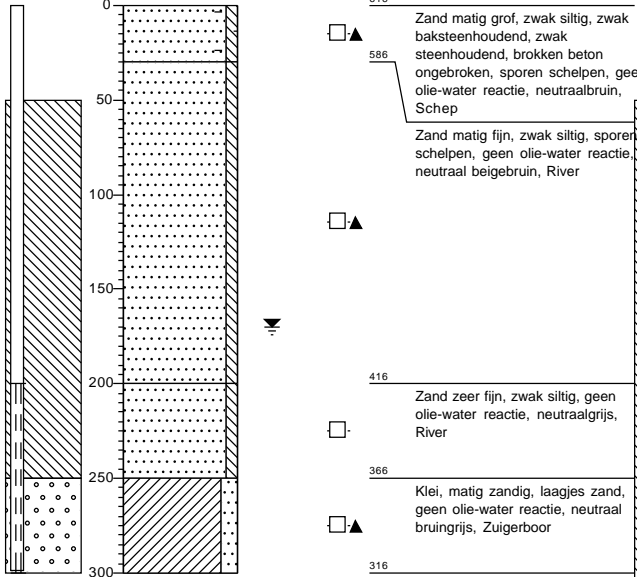


**Locatie: ERM1700**

X: 147966,24  
 Y: 213197,70  
 Datum: 1-7-2022  
 GWS: 170

Boortechniek: Schep  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 6.16

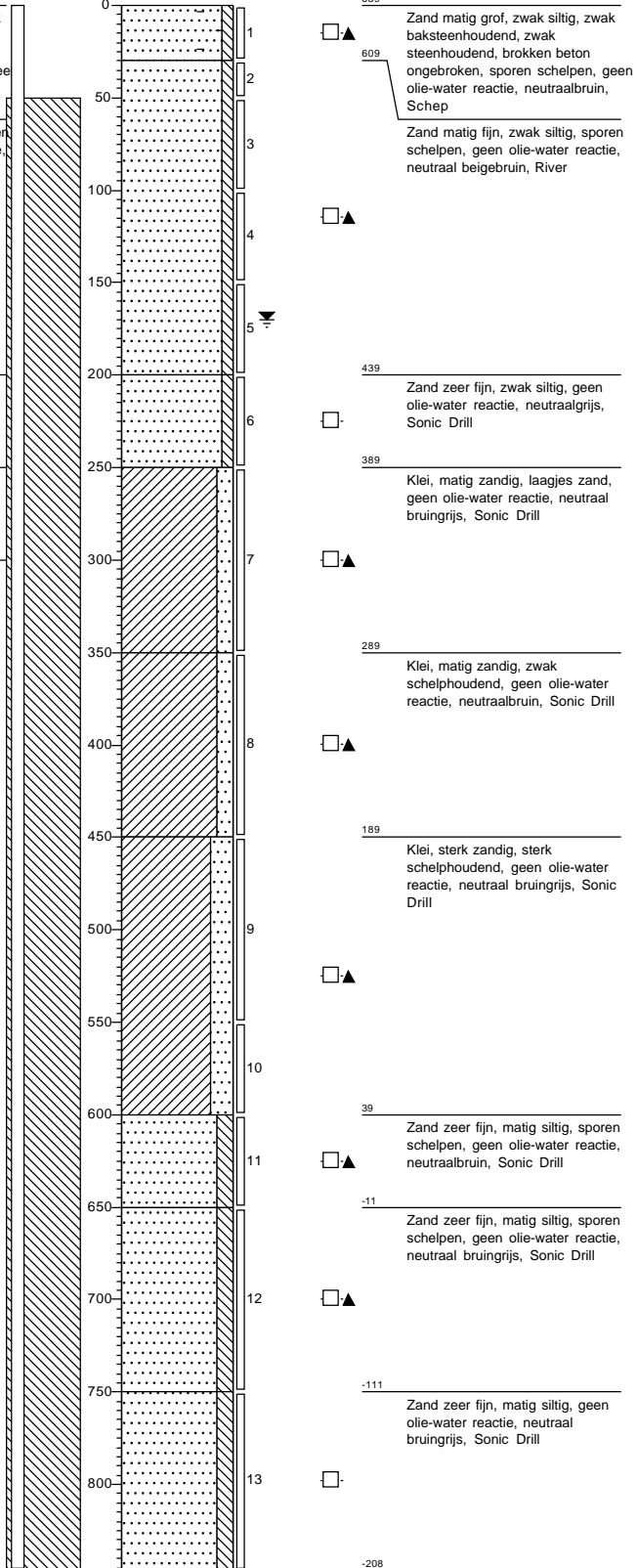


**Locatie: ERM1701MD**

X: 147966,02  
 Y: 213196,39  
 Datum: 1-7-2022  
 GWS: 170

Boortechniek: Schep  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 6.39

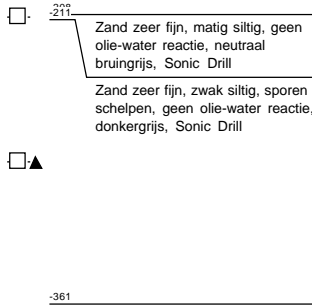
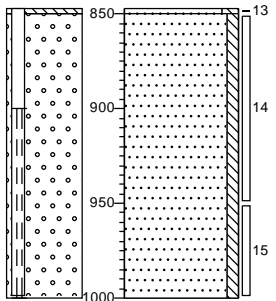


**Locatie: ERM1701MD**

X: 147966,02  
 Y: 213196,39  
 Datum: 1-7-2022  
 GWS: 170

Boortechniek: Schep  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 6.39

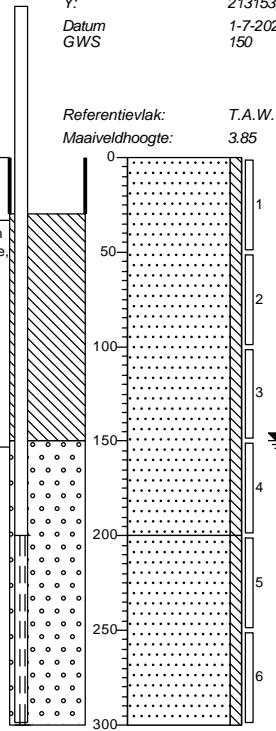


**Locatie: ERM1702**

X: 147959,07  
 Y: 213153,38  
 Datum: 1-7-2022  
 GWS: 150

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 3.85





**Locatie: ERM1703**

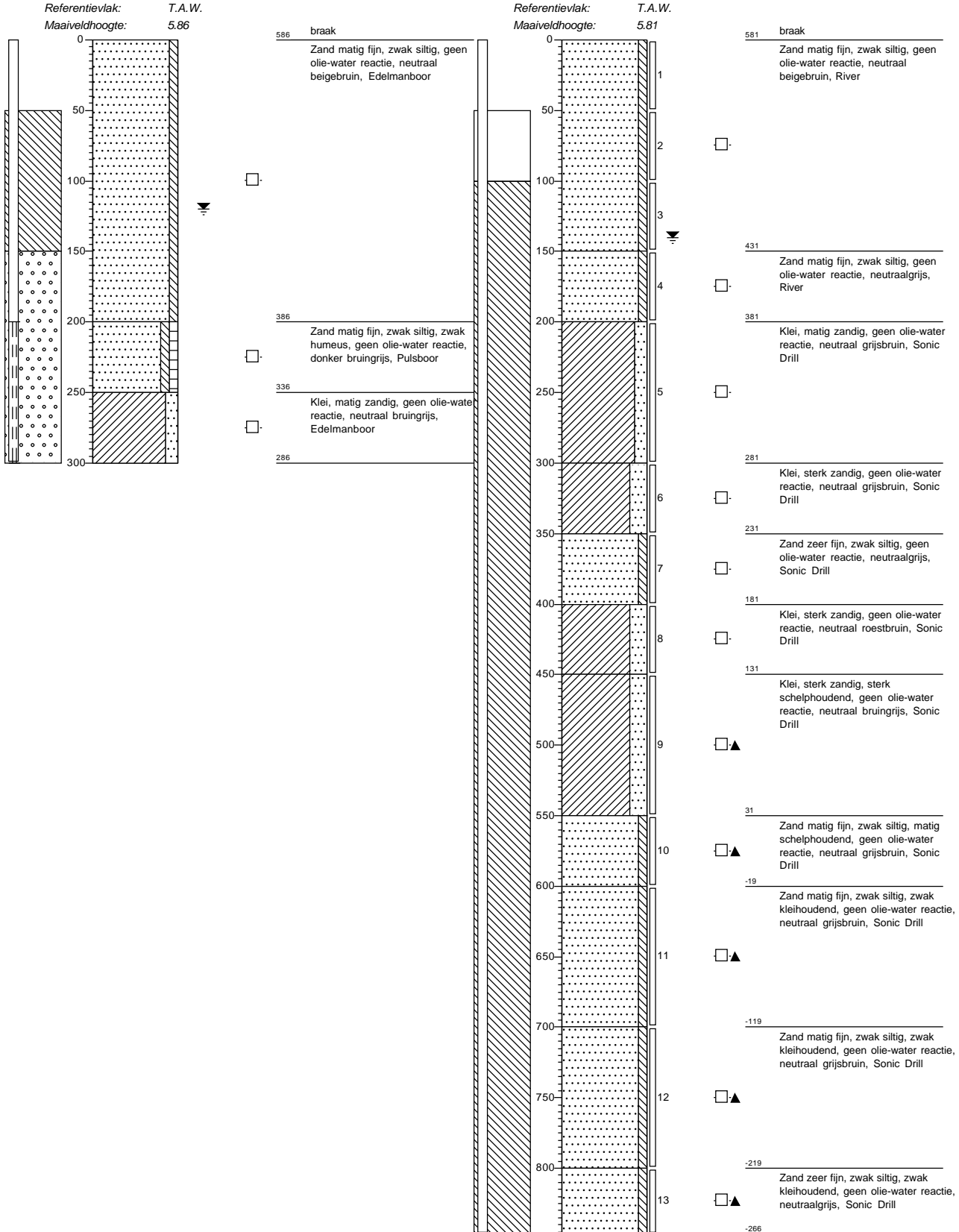
X: 147765,45  
 Y: 213206,79  
 Datum: 30-6-2022  
 GWS: 120

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

**Locatie: ERM1703MD**

X: 147766,24  
 Y: 213206,82  
 Datum: 29-6-2022  
 GWS: 140

Boortechniek: River  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

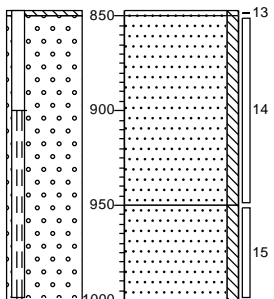


**Locatie: ERM1703MD**

X: 147766,24  
 Y: 213206,82  
 Datum: 29-6-2022  
 GWS: 140

Boortechniek: River  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 5,81



▲ -269 Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak kleihoudend, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Sonic Drill

□ - Zand zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, donkergrijs, Sonic Drill

□ -369 Zand zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, donkergrijs, Sonic Drill

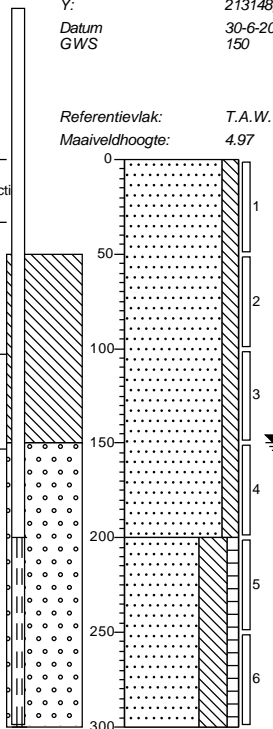
□ -419

**Locatie: ERM1704**

X: 147740,17  
 Y: 213148,90  
 Datum: 30-6-2022  
 GWS: 150

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 4,97



497 bosschage

□ - Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

□ -

297

□ - Zand zeer fijn, uiterst siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, Edelmanboor

□ -

197

**Locatie: ERM1705MD**

X: 147604,69  
 Y: 213220,32  
 Datum: 29-6-2022  
 GWS: 150

Boortechniek: River  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

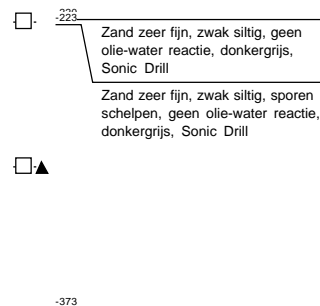
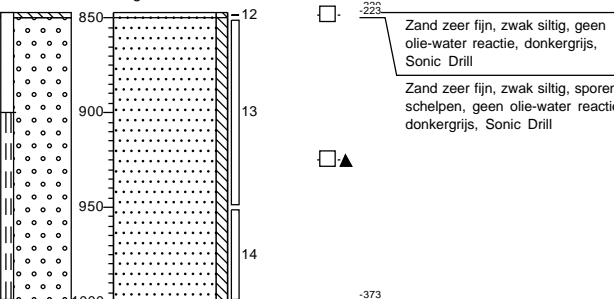
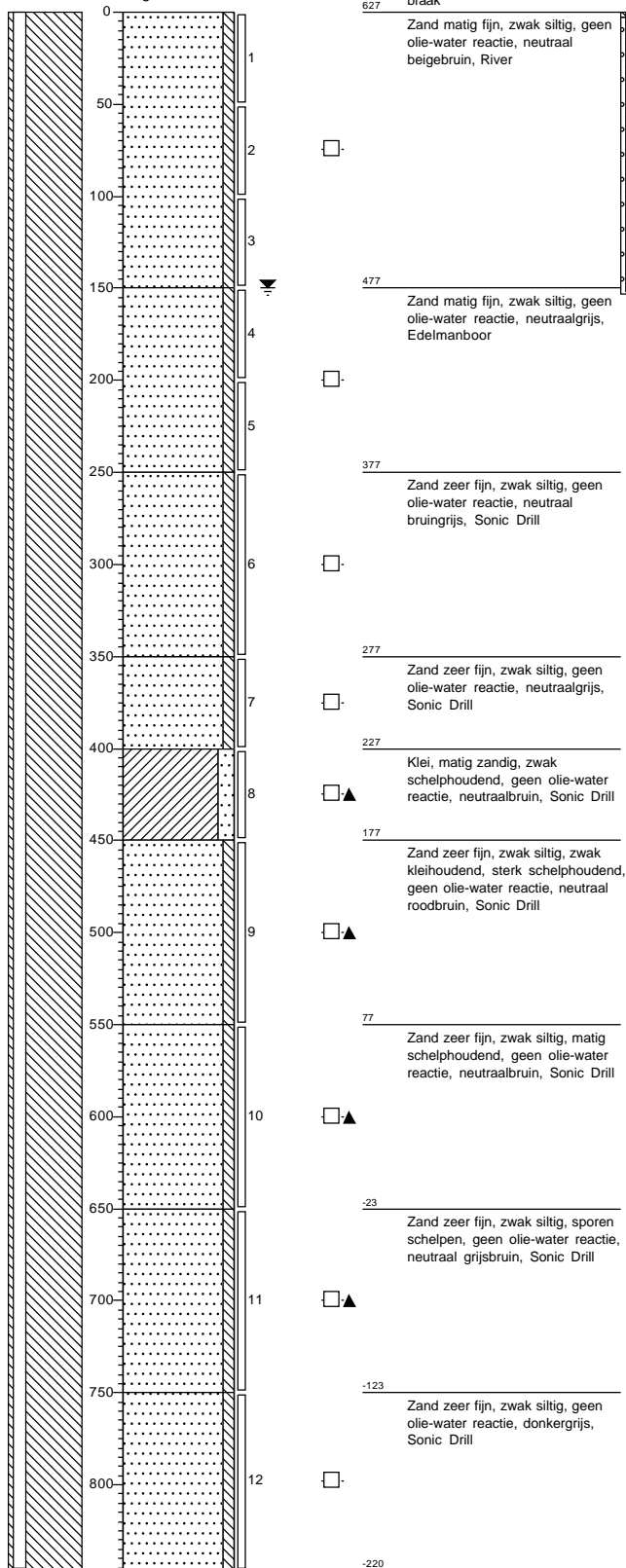
**Locatie: ERM1705MD**

X: 147604,69  
 Y: 213220,32  
 Datum: 29-6-2022  
 GWS: 150

Boortechniek: River  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 6.27

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 6.27



**Locatie: ERM1706**

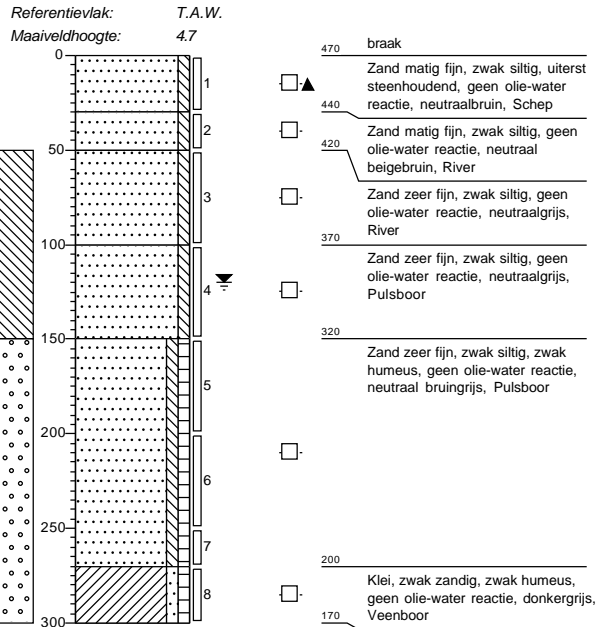
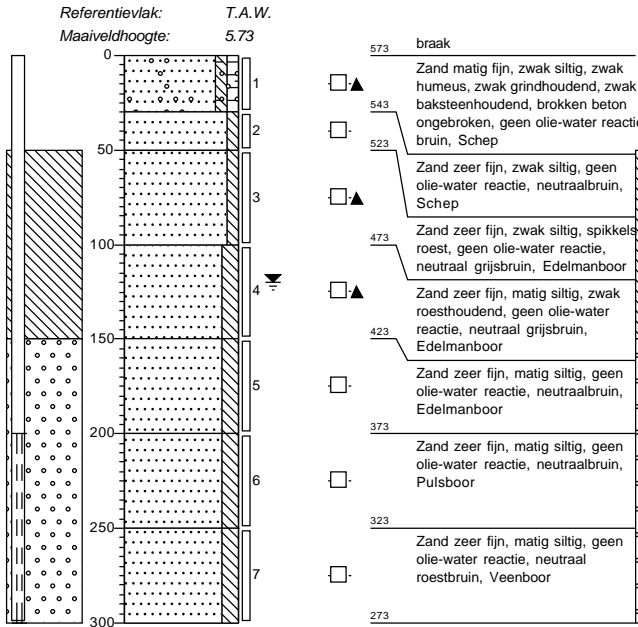
X: 147602,14  
 Y: 213163,34  
 Datum: 30-6-2022  
 GWS: 120

Boortechniek: Schep  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

**Locatie: ERM1707**

X: 147465,02  
 Y: 213252,95  
 Datum: 30-6-2022  
 GWS: 120

Boortechniek: Schep  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd



**Locatie: ERM1707MD**

X: 147464,24  
 Y: 213253,00  
 Datum: 28-6-2022  
 GWS: 100

Boortechniek: River  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

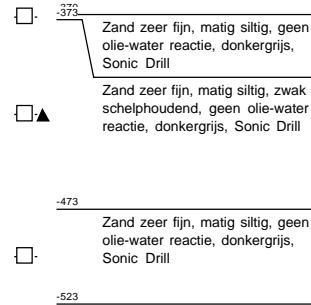
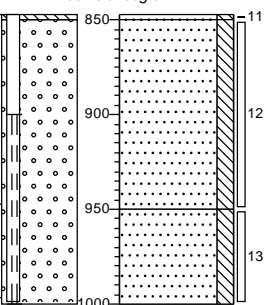
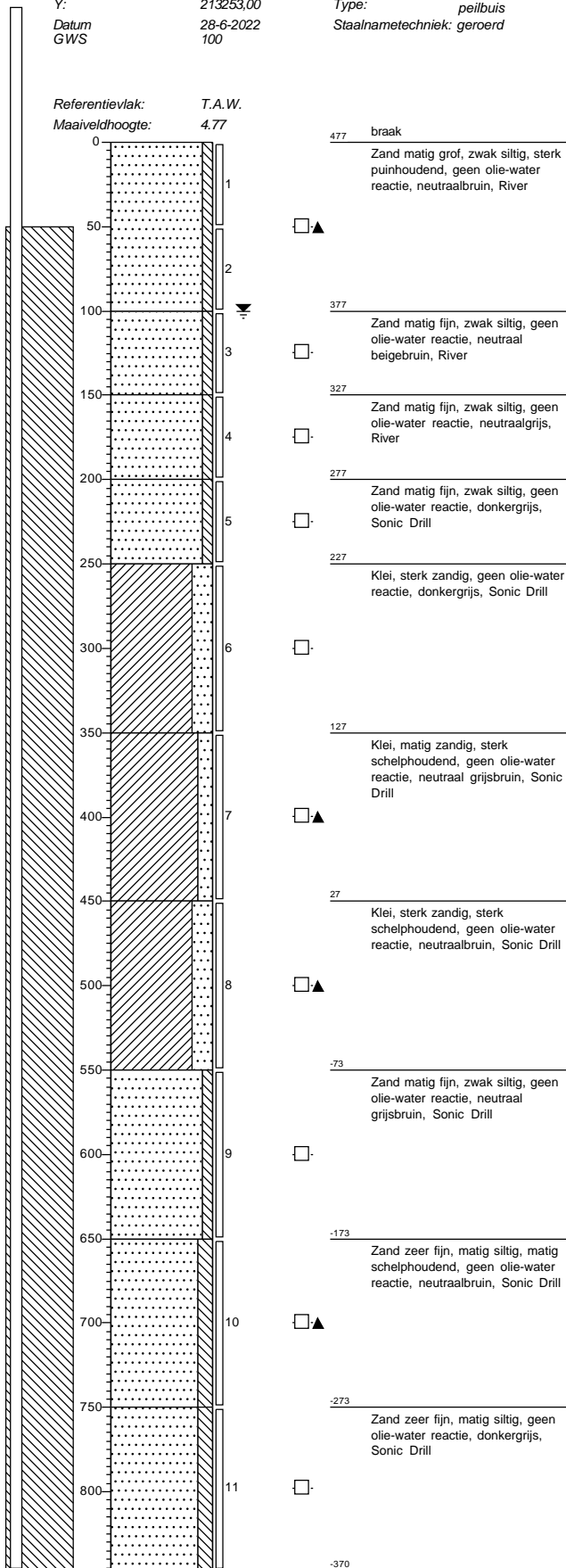
**Locatie: ERM1707MD**

X: 147464,24  
 Y: 213253,00  
 Datum: 28-6-2022  
 GWS: 100

Boortechniek: River  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 4.77

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 4.77

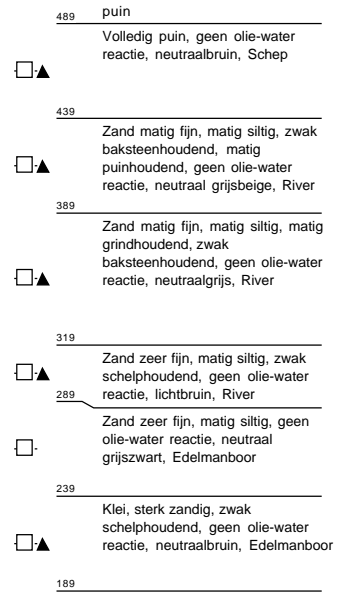
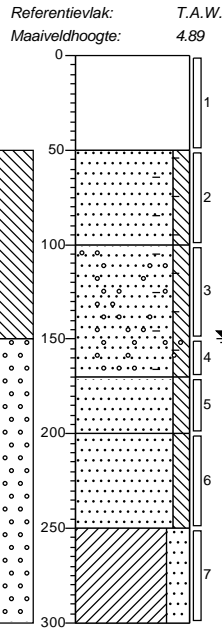
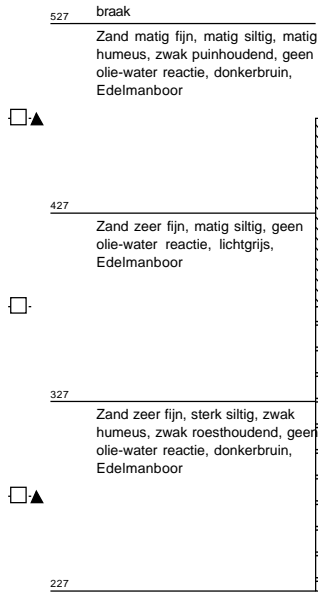
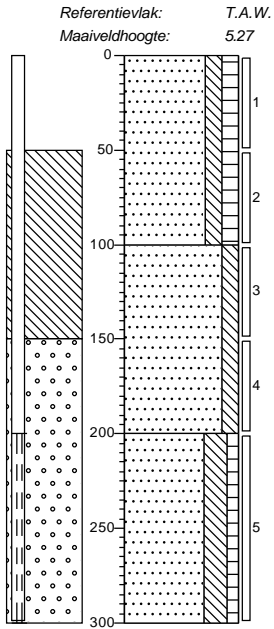


**Locatie: ERM1708**

X: 147442,33 Boortechniek: Edelman  
 Y: 213201,42 Type: peilbuis  
 Datum: 29-6-2022 Staalnametechniek: geroerd

**Locatie: ERM1709**

X: 147300,12 Boortechniek: Schep  
 Y: 213292,01 Type: peilbuis  
 Datum: 29-6-2022 Staalnametechniek: geroerd  
 GWS: 150



**Locatie: ERM1709MD**

X: 147302,17  
 Y: 213291,88  
 Datum: 28-6-2022  
 GWS: 150

Boortechniek: Schep  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

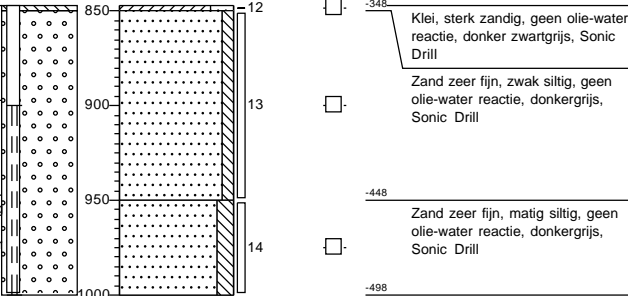
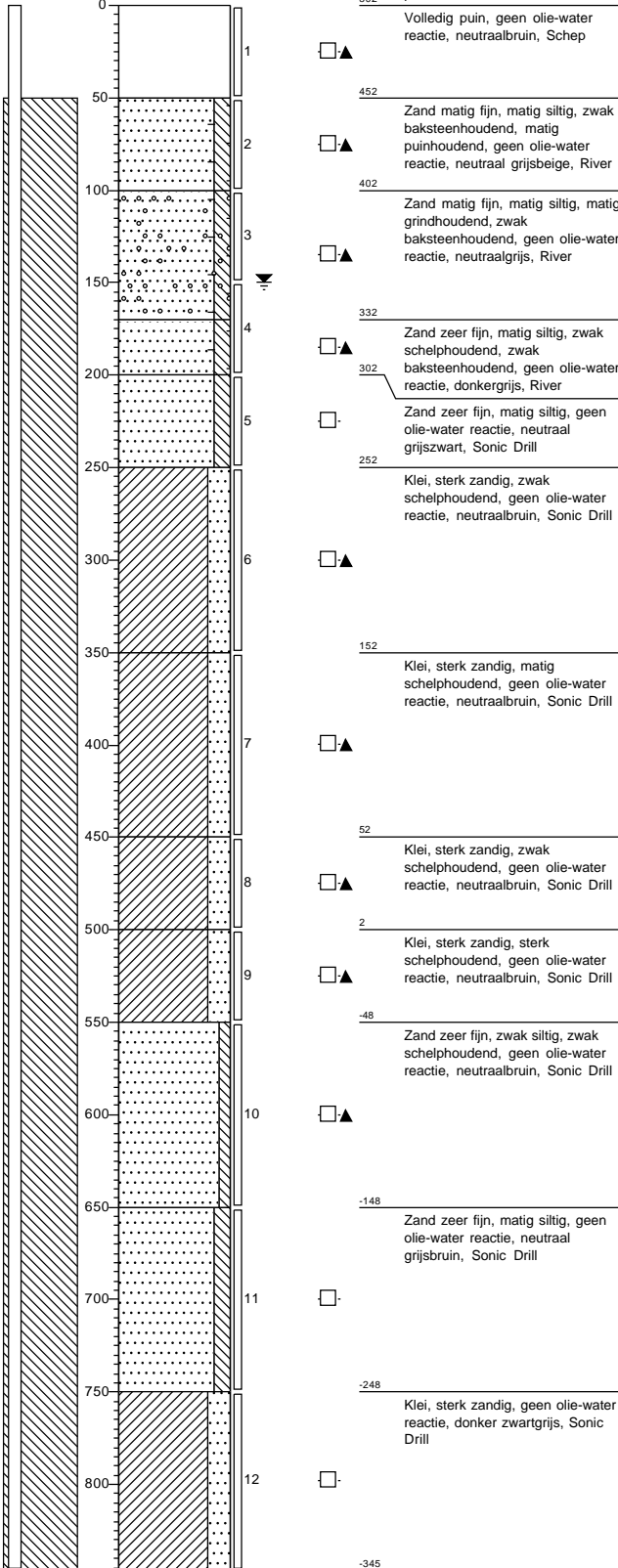
**Locatie: ERM1709MD**

X: 147302,17  
 Y: 213291,88  
 Datum: 28-6-2022  
 GWS: 150

Boortechniek: Schep  
 Type: peilbuis  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 5.02

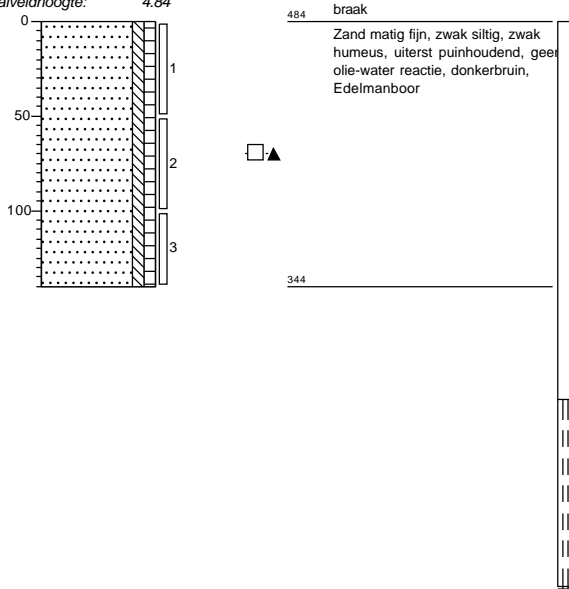
Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 5.02



**Locatie: ERM1710**

X: 147299,16 Boortechniek: Edelman  
 Y: 213235,84 Type: boring  
 Datum: 29-6-2022 Staalnmetechniek: geroerd

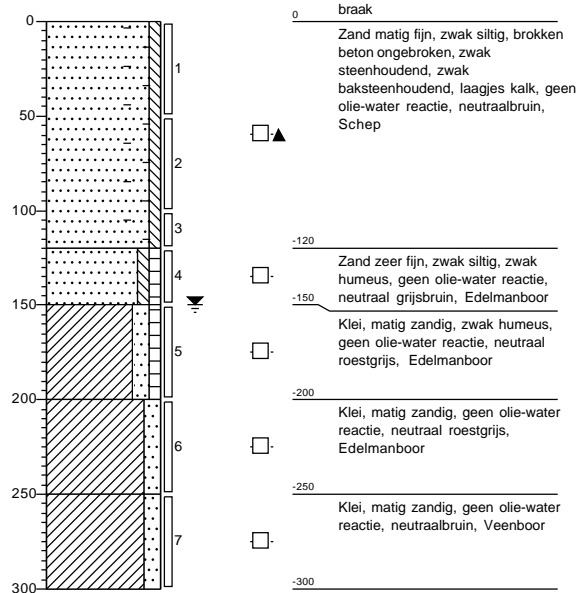
Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 4.84



**Locatie: ERM1710A**

Datum: 30-6-2022 Boortechniek: Schep  
 GWS: 150 Type: peilbuis  
 Staalnmetechniek: geroerd

Referentievlak: maaiveld



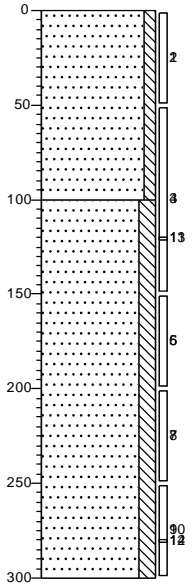


**Locatie: B2301**

X: 147813,50  
Y: 213401,77  
Datum: 24-10-2022

Boortechniek: Edelman  
Type: boring  
Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
Maaiveldhoogte: 8.18



818 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, matig puinhoudend, licht beigebruin, Edelmanboor

718  
Zand matig fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor

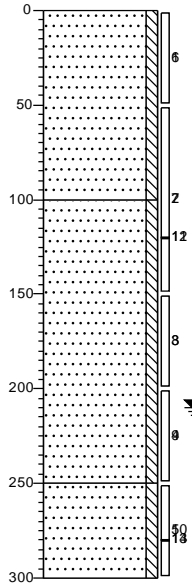
518

**Locatie: B2302**

X: 147835,88  
Y: 213423,42  
Datum: 1-12-2022  
GWS

Boortechniek: Edelman  
Type: boring  
Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
Maaiveldhoogte: 7.77



777 groenstrook  
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

677  
Zand matig fijn, zwak siltig, sterk steenhoudend, sterk schelphoudend, sporen roest, neutraalbruin, Edelmanboor

527  
Zand matig fijn, zwak siltig, bruingrijs, Edelmanboor

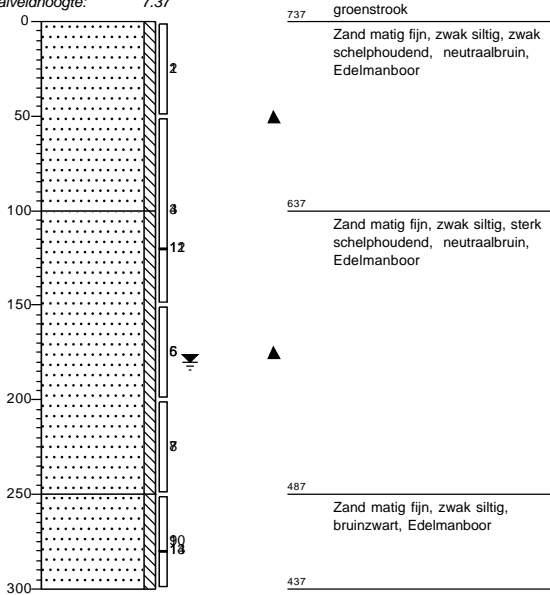
477

**Locatie: B2304**

X: 147864,37  
 Y: 213468,63  
 Datum: 1-12-2022  
 GWS: 180

Boortechniek: Edelman  
 Type: boring  
 Staalmotechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 7.37

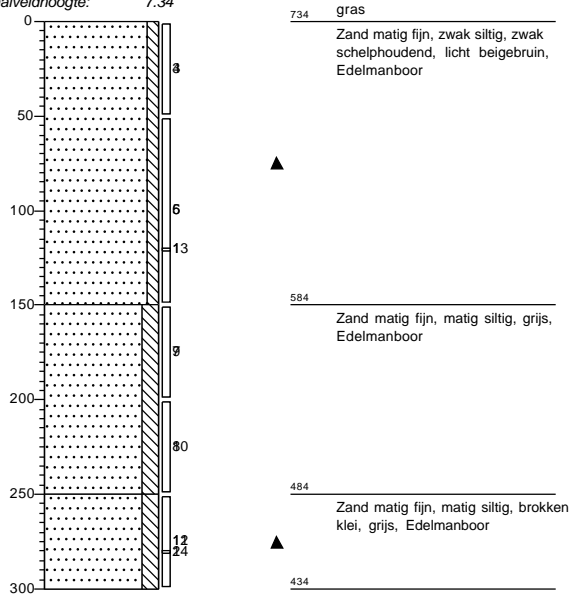


**Locatie: B2305**

X: 147878,62  
 Y: 213484,50  
 Datum: 24-10-2022

Boortechniek: Edelman  
 Type: boring  
 Staalmotechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 7.34

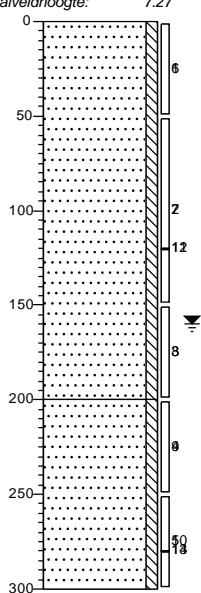


**Locatie: B2306**

X: 147901,11  
 Y: 213502,99  
 Datum: 1-12-2022  
 GWS: 160

Boortechniek: Edelman  
 Type: boring  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 7.27



7.27 groenstrook  
 Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

5.27  
 Zand matig fijn, zwak siltig, bruinzwart, Edelmanboor

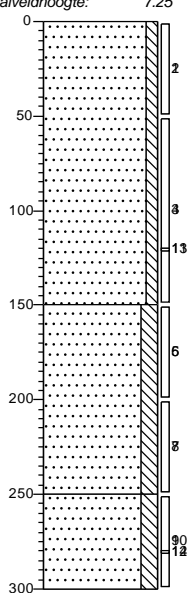
4.27

**Locatie: B2308**

X: 147922,59  
 Y: 213542,43  
 Datum: 24-10-2022

Boortechniek: Edelman  
 Type: boring  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 7.25



7.25 gras  
 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, licht beigebruin, Edelmanboor

5.75  
 Zand matig fijn, matig siltig, grijs, Edelmanboor

4.75  
 Zand matig fijn, matig siltig, brokken klei, grijs, Edelmanboor

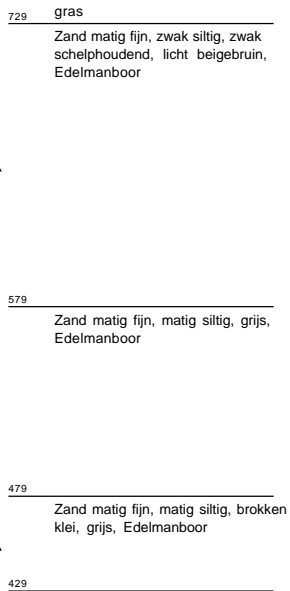
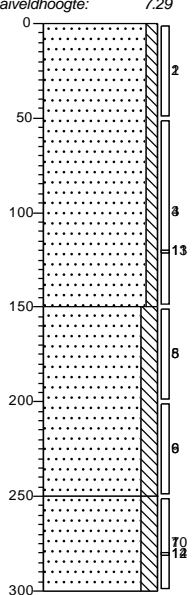
4.25

**Locatie: B2309**

X: 147939,35  
Y: 213554,92  
Datum: 24-10-2022

Boortechniek: Edelman  
Type: boring  
Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
Maaiveldhoogte: 7.29

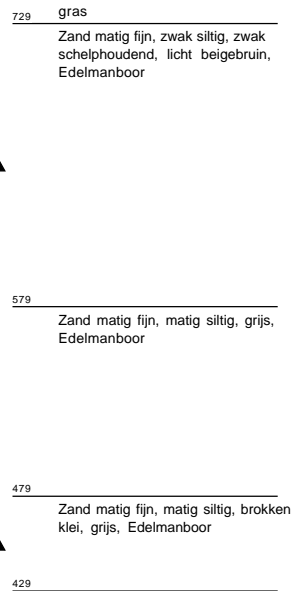
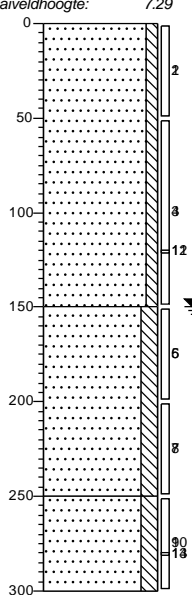


**Locatie: B2310**

X: 147952,10  
Y: 213579,21  
Datum: 27-10-2022  
GWS: 150

Boortechniek: Edelman  
Type: boring  
Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
Maaiveldhoogte: 7.29

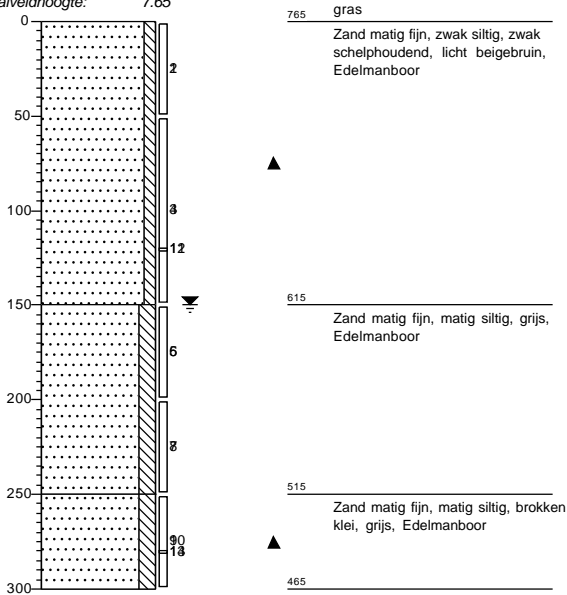


**Locatie: B2312**

X: 147988,46  
 Y: 213625,72  
 Datum: 27-10-2022  
 GWS: 150

Boortechniek: Edelman  
 Type: boring  
 Staalmotechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 7.65

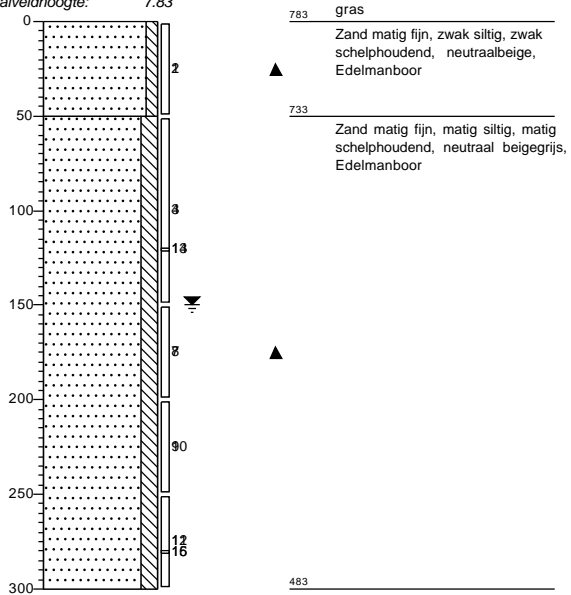


**Locatie: B2313**

X: 148000,92  
 Y: 213643,71  
 Datum: 25-10-2022  
 GWS: 150

Boortechniek: Edelman  
 Type: boring  
 Staalmotechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 7.83

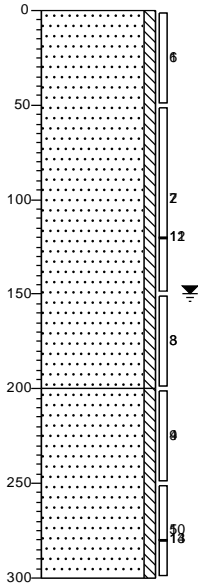


**Locatie: B2314**

X: 148158,94  
Y: 213878,56  
Datum: 30-11-2022  
GWS: 150

Boortechniek: Edelman  
Type: boring  
Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
Maaiveldhoogte: 8.01



801 groenstrook  
Zand matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

601  
Zand matig fijn, zwak siltig, bruingrijs, Edelmanboor

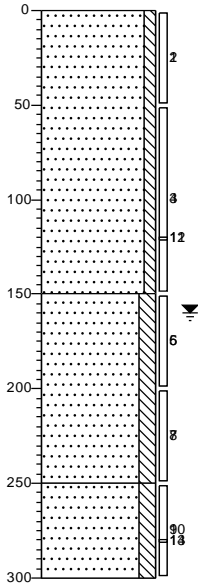
501

**Locatie: B2316**

X: 148039,08  
Y: 213712,96  
Datum: 27-10-2022  
GWS: 160

Boortechniek: Edelman  
Type: boring  
Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
Maaiveldhoogte: 8.22



822 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, licht beigebruin, Edelmanboor

672  
Zand matig fijn, matig siltig, grijs, Edelmanboor

572  
Zand matig fijn, matig siltig, brokken klei, grijs, Edelmanboor

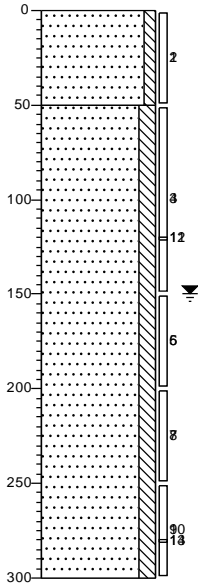
522

**Locatie: B2317**

X: 148055,85  
Y: 213722,17  
Datum: 25-10-2022  
GWS: 150

Boortechniek: Edelman  
Type: boring  
Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
Maaiveldhoogte: 8.22



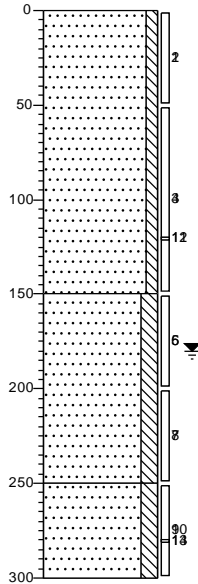
822 gras  
▲  
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, neutraal beige, Edelmanboor  
772  
Zand matig fijn, matig siltig, matig schelphoudend, neutraal beigegrijs, Edelmanboor  
▲  
646  
Zand matig fijn, matig siltig, grijs, Edelmanboor  
▲  
546  
Zand matig fijn, matig siltig, brokken klei, grijs, Edelmanboor  
▲  
522

**Locatie: B2318**

X: 148072,81  
Y: 213742,10  
Datum: 27-10-2022  
GWS: 180

Boortechniek: Edelman  
Type: boring  
Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
Maaiveldhoogte: 7.96



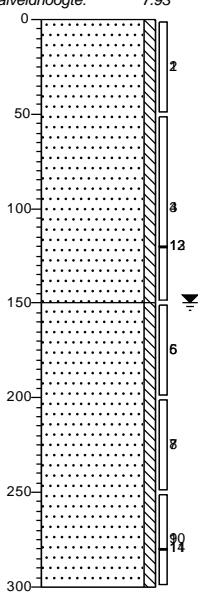
796 gras  
▲  
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, licht beigebruin, Edelmanboor  
▲  
646  
Zand matig fijn, matig siltig, grijs, Edelmanboor  
▲  
546  
Zand matig fijn, matig siltig, brokken klei, grijs, Edelmanboor  
▲  
496

**Locatie: B2320**

X: 148101,35  
Y: 213789,09  
Datum: 30-11-2022  
GWS: 150

Boortechniek: Edelman  
Type: boring  
Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
Maaiveldhoogte: 7.93



793 groenstrook  
Zand matig fijn, zwak siltig, matig schelphoudend, lichtbruin, Edelmanboor

▲

643  
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, bruingrijs, Edelmanboor

▲

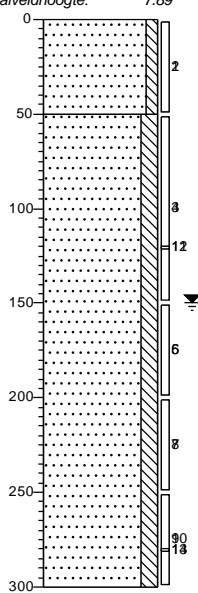
493

**Locatie: B2321**

X: 148110,43  
Y: 213796,74  
Datum: 25-10-2022  
GWS: 150

Boortechniek: Edelman  
Type: boring  
Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
Maaiveldhoogte: 7.89



789 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, neutraal beige, Edelmanboor

▲

739  
Zand matig fijn, matig siltig, matig schelphoudend, neutraal beige, Edelmanboor

▲

489

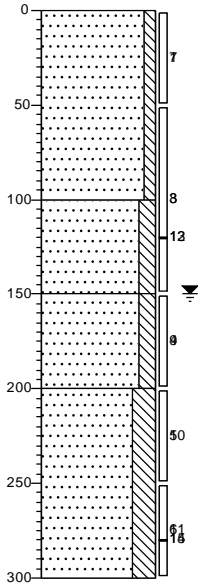


**Locatie: B2322**

X: 148127,26  
Y: 213826,49  
Datum: 30-11-2022  
GWS: 150

Boortechniek: Edelman  
Type: boring  
Staalnametechniek: geroerd

Referentievlaak: T.A.W.  
Maaiveldhoogte: 7.92



792 groenstrook  
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, lichtbruin, Edelmanboor

▲

692  
Zand matig fijn, matig siltig, matig schelphoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

▲

642  
Zand matig fijn, matig siltig, matig schelphoudend, donkerbruin, Edelmanboor

▲

592  
Zand matig fijn, sterk siltig, matig schelphoudend, grijs, Edelmanboor

▲

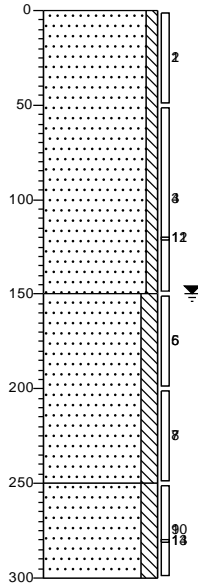
492

**Locatie: B2324**

X: 148008,99  
Y: 213663,08  
Datum: 27-10-2022  
GWS: 150

Boortechniek: Edelman  
Type: boring  
Staalnametechniek: geroerd

Referentievlaak: T.A.W.  
Maaiveldhoogte: 7.98



798 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, licht beigebruin, Edelmanboor

▲

648  
Zand matig fijn, matig siltig, grijs, Edelmanboor

▲

548  
Zand matig fijn, matig siltig, brokken klei, grijs, Edelmanboor

▲

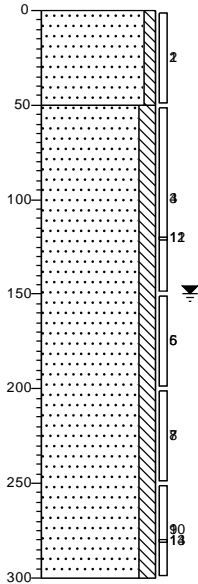
498

**Locatie: B2325**

X: 148171,77  
Y: 213883,69  
Datum: 25-10-2022  
GWS: 150

Boortechniek: Edelman  
Type: boring  
Staalnametechniek: geroerd

Referentievlaak: T.A.W.  
Maaiveldhoogte: 8.05



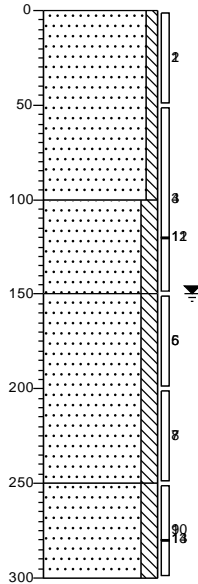
805 gras  
▲  
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, neutraal beige, Edelmanboor  
755  
Zand matig fijn, matig siltig, matig schelphoudend, neutraal beigegrijs, Edelmanboor  
▲  
505

**Locatie: B2326**

X: 148186,21  
Y: 213908,72  
Datum: 30-11-2022  
GWS: 150

Boortechniek: Edelman  
Type: boring  
Staalnametechniek: geroerd

Referentievlaak: T.A.W.  
Maaiveldhoogte: 7.76



776 groenstrook  
▲  
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak steenhoudend, lichtbruin, Edelmanboor  
676  
Zand matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor  
▲  
626  
Zand matig fijn, matig siltig, zwak schelphoudend, donkerbruin, Edelmanboor  
▲  
526  
Zand matig fijn, matig siltig, donker grijsbruin, Edelmanboor  
476

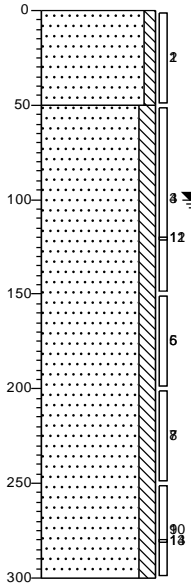


**Locatie: B2333**

X: 148258,73  
 Y: 213978,39  
 Datum: 26-10-2022  
 GWS: 100

Boortechniek: Edelman  
 Type: boring  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 7.19



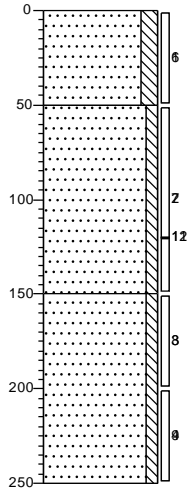
719 gras  
 ▲ Zand matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, neutraalbeige, Edelmanboor  
 669 Zand matig fijn, matig siltig, matig schelphoudend, neutraal beigegrijs, Edelmanboor  
 ▲  
 419

**Locatie: B2334**

X: 148281,57  
 Y: 213990,48  
 Datum: 30-11-2022

Boortechniek: Edelman  
 Type: boring  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 7.74



774 groenstrook  
 Zand matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor  
 724 Zand matig fijn, zwak siltig, beige, Edelmanboor  
 624 Zand matig fijn, zwak siltig, bruingrijs, Edelmanboor  
 524

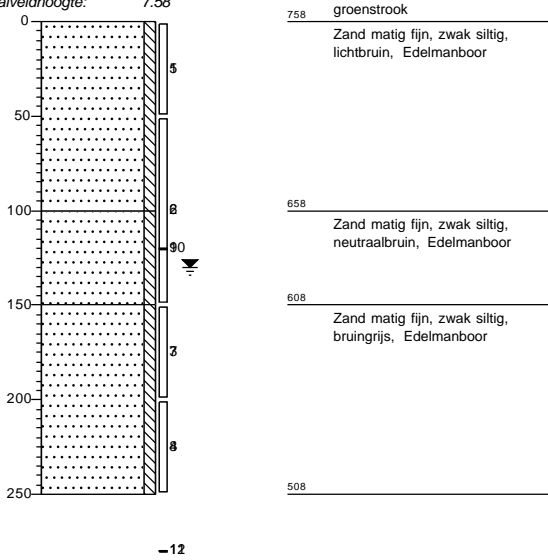
-18

**Locatie: B2336**

X: 148314,66  
Y: 214025,46  
Datum: 30-11-2022  
GWS: 130

Boortechniek: Edelman  
Type: boring  
Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
Maaiveldhoogte: 7.58

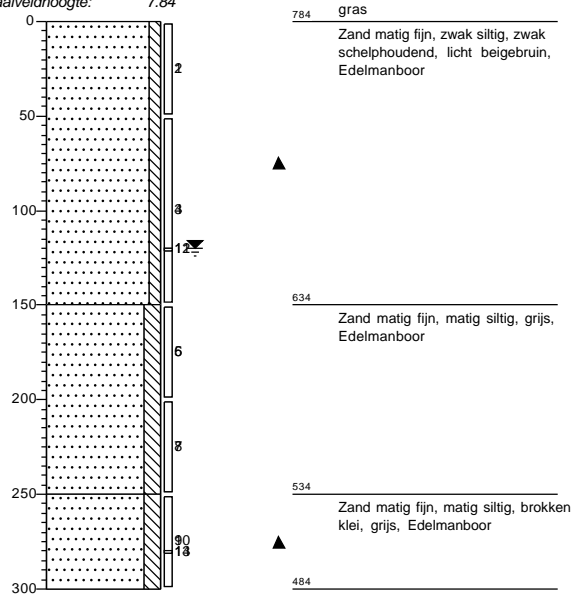


**Locatie: B2337**

X: 148325,44  
Y: 214041,34  
Datum: 26-10-2022  
GWS: 120

Boortechniek: Edelman  
Type: boring  
Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
Maaiveldhoogte: 7.84

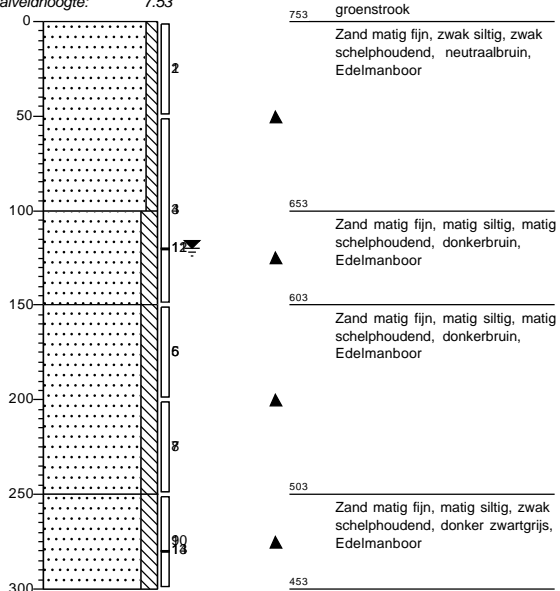


**Locatie: B2338**

X: 148351,67  
 Y: 214054,22  
 Datum: 30-11-2022  
 GWS: 120

Boortechniek: Edelman  
 Type: boring  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 7.53

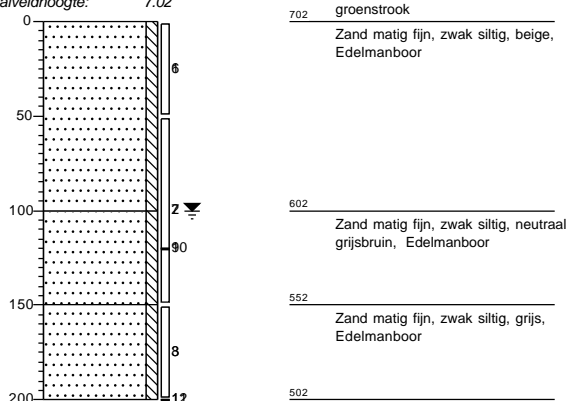


**Locatie: B2340**

X: 148392,89  
 Y: 214087,84  
 Datum: 1-12-2022  
 GWS: 100

Boortechniek: Edelman  
 Type: boring  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 7.02

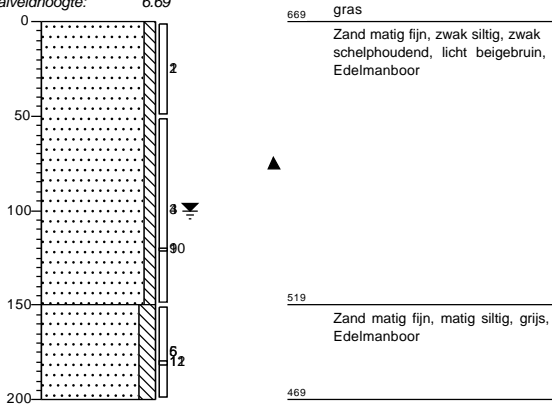


**Locatie: B2341**

X: 148404,89  
Y: 214110,07  
Datum: 26-10-2022  
GWS: 100

Boortechniek: Edelman  
Type: boring  
Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
Maaiveldhoogte: 6.69

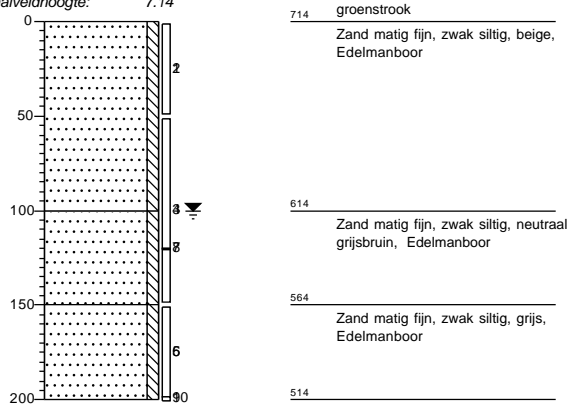


**Locatie: B2342**

X: 148426,06  
Y: 214119,78  
Datum: 1-12-2022  
GWS: 100

Boortechniek: Edelman  
Type: boring  
Staalnametechniek: geroerd

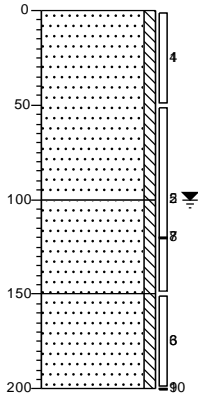
Referentievlak: T.A.W.  
Maaiveldhoogte: 7.14



**Locatie: B2344**

X: 148472,34  
 Y: 214150,78  
 Datum: 1-12-2022  
 GWS: 100

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 7.01



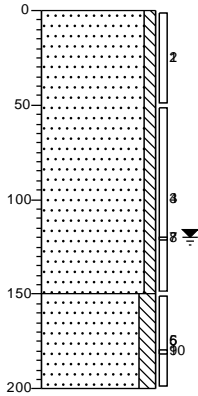
Boortechniek: Edelman  
 Type: boring  
 Staalmametechniek: geroerd



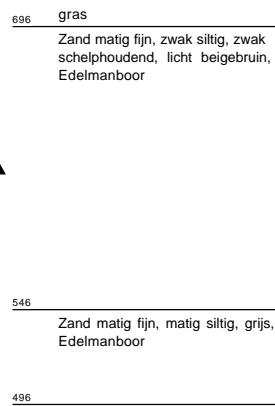
**Locatie: B2345**

X: 148488,08  
 Y: 214161,24  
 Datum: 27-10-2022  
 GWS: 120

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 6.96



Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalmametechniek: geroerd



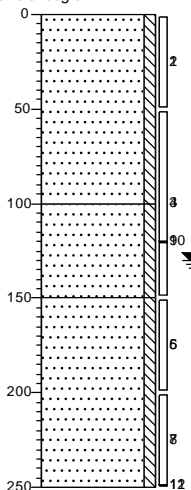


**Locatie: B2346**

X: 148506,74  
 Y: 214177,76  
 Datum: 1-12-2022  
 GWS: 130

Boortechniek: Edelman  
 Type: boring  
 Staalmetechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 7.1



710 groenstrook  
 Zand matig fijn, zwak siltig, beige, Edelmanboor

610  
 Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

560  
 Zand matig fijn, zwak siltig, grijs, Edelmanboor

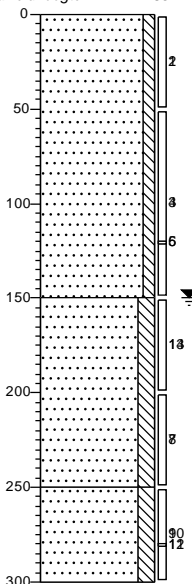
460

**Locatie: ERM2303**

X: 147858,74  
 Y: 213444,71  
 Datum: 24-10-2022  
 GWS: 150

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalmetechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 7.83



783 gras  
 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, licht beigebruin, Edelmanboor

633  
 Zand matig fijn, matig siltig, grijs, Edelmanboor

533  
 Zand matig fijn, matig siltig, brokken klei, grijs, Edelmanboor

483

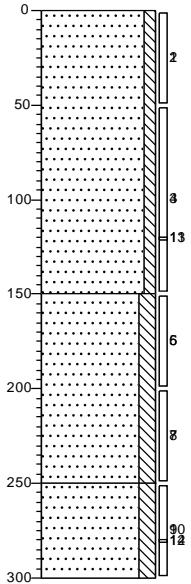
**Locatie: ERM2307**

X: 147907,67 Boortechniek: Edelman  
 Y: 213524,10 Type: peilbuis  
 Datum 24-10-2022 Staalnatechniek: geroerd

**Locatie: ERM2311**

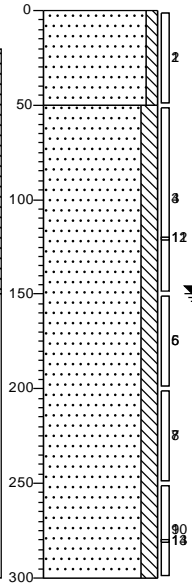
X: 147970,84 Boortechniek: Edelman  
 Y: 213593,40 Type: peilbuis  
 Datum 25-10-2022 GWS 150 Staalnatechniek: geroerd

Referentievlaak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 7.38



738 gras  
 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, licht beigebruin, Edelmanboor  
 588  
 Zand matig fijn, matig siltig, grijs, Edelmanboor  
 488  
 Zand matig fijn, matig siltig, brokkelige klei, grijs, Edelmanboor  
 438

Referentievlaak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 7.53



753 gras  
 Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal beige, Edelmanboor  
 703  
 Zand matig fijn, matig siltig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor  
 453

**Locatie: ERM2315**

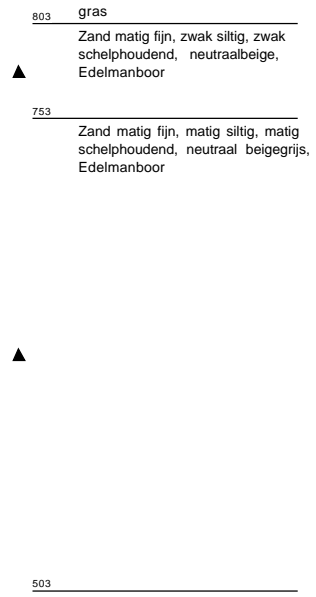
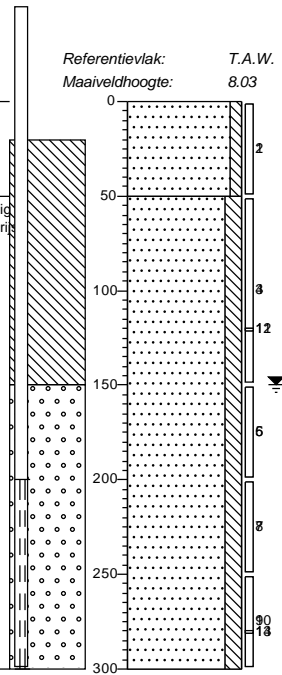
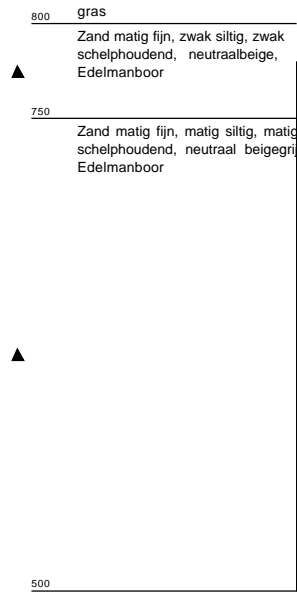
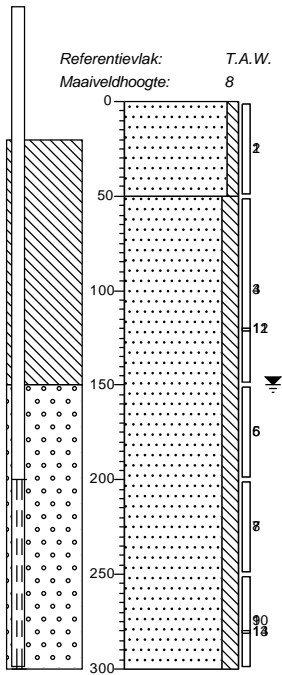
X: 148028,95  
 Y: 213690,73  
 Datum: 25-10-2022  
 GWS: 150

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalmotechniek: geroerd

**Locatie: ERM2319**

X: 148076,94  
 Y: 213767,88  
 Datum: 25-10-2022  
 GWS: 150

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalmotechniek: geroerd



**Locatie: ERM2323**

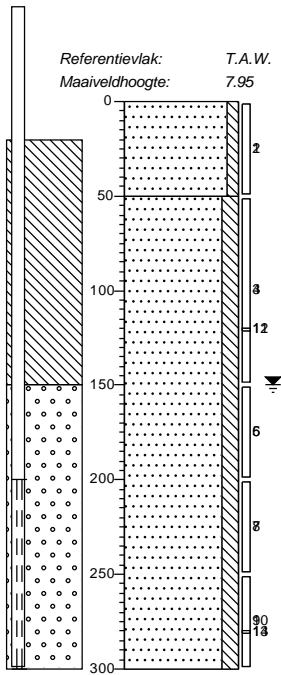
X: 148142,91  
 Y: 213847,83  
 Datum: 25-10-2022  
 GWS: 150

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalmatechniek: geroerd

**Locatie: ERM2327**

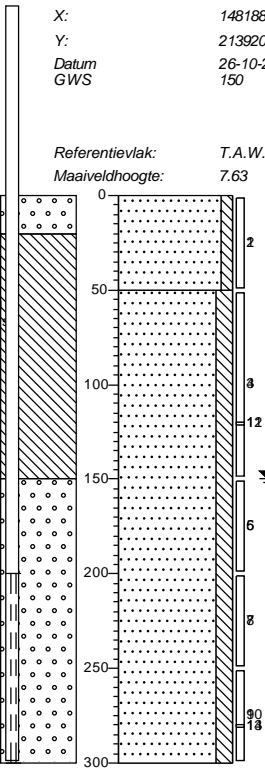
X: 148188,27  
 Y: 213920,31  
 Datum: 26-10-2022  
 GWS: 150

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalmatechniek: geroerd



Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 7.95

795 gras  
 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, neutraal beige, Edelmanboor  
 745  
 Zand matig fijn, matig siltig, matig schelphoudend, neutraal beigegrijs, Edelmanboor



Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 7.63

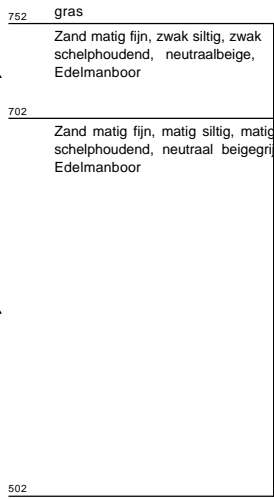
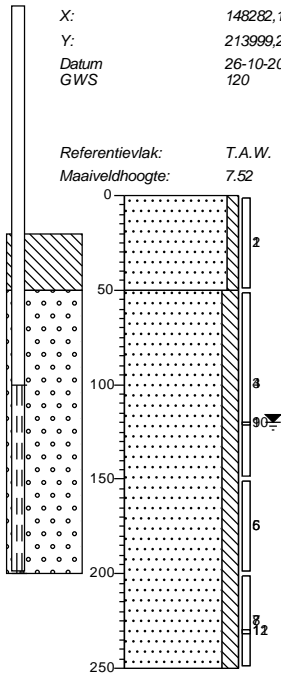
763 gras  
 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, neutraal beige, Edelmanboor  
 713  
 Zand matig fijn, matig siltig, matig schelphoudend, neutraal beigegrijs, Edelmanboor

**Locatie: ERM2335**

X: 148282,10  
 Y: 213999,22  
 Datum: 26-10-2022  
 GWS: 120

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalmetechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 7.52

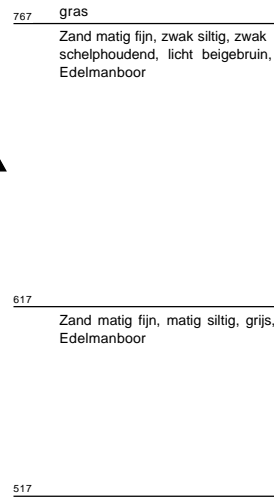
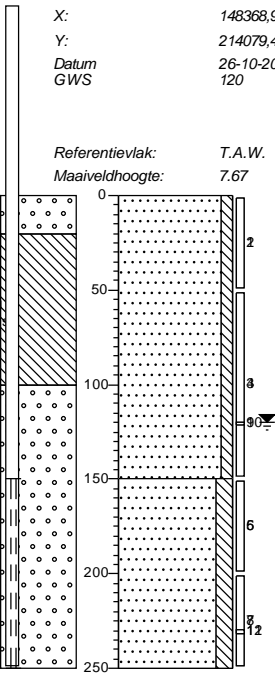


**Locatie: ERM2339**

X: 148368,91  
 Y: 214079,44  
 Datum: 26-10-2022  
 GWS: 120

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalmetechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 7.67

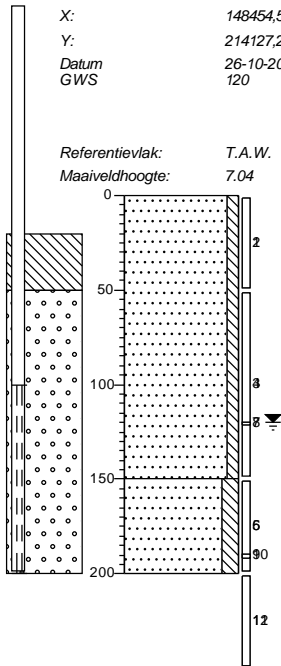


**Locatie: ERM2343**

X: 148454,55  
 Y: 214127,25  
 Datum: 26-10-2022  
 GWS: 120

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalmetechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 7.04

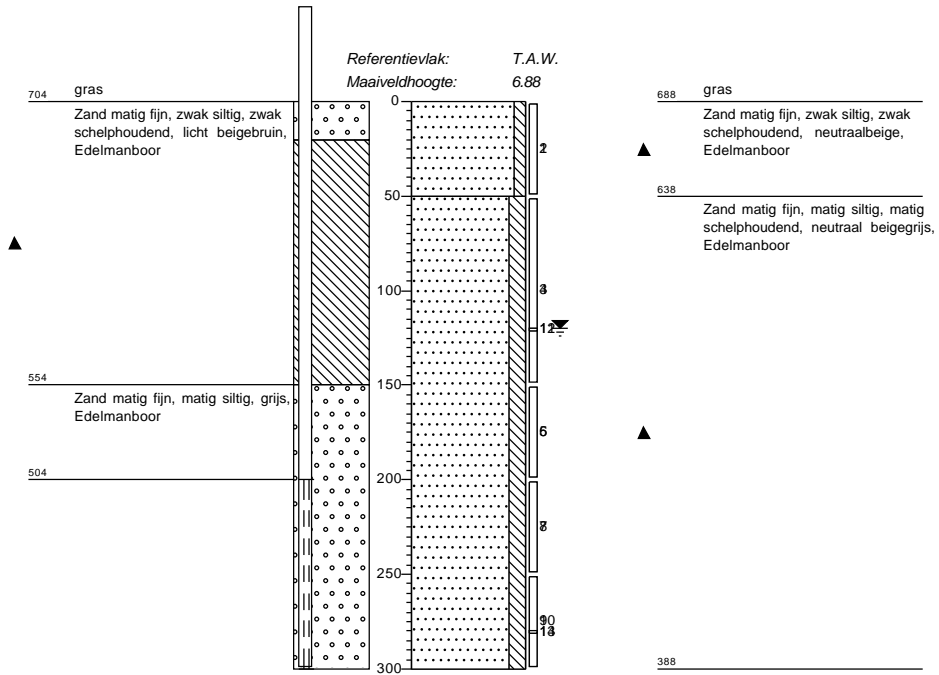


**Locatie: ERM2347**

X: 148519,56  
 Y: 214202,33  
 Datum: 27-10-2022  
 GWS: 120

Boortechniek: Edelman  
 Type: peilbuis  
 Staalmetechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 6.88

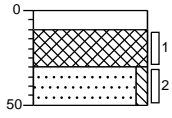


**Locatie: SE3454**

X: 145626,33  
Y: 211520,53  
Datum: 2-10-2023

Boortechniek: Edelman  
Type: slib  
Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
Maaiveldhoogte: 8.59



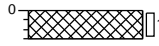
859	waterbodem
849	Edelmanboor
829	Slib, Edelmanboor
	Zand uiterst fijn, zwak siltig,
809	Edelmanboor

**Locatie: SE3455**

X: 145646,05  
Y: 212025,75  
Datum: 2-10-2023

Boortechniek: Multi-sampler  
Type: slib  
Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
Maaiveldhoogte: 9.68



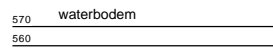
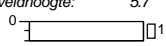
968	waterbodem
953	Slib, Multi-sampler

**Locatie: SE3456**

X: 145547,73  
Y: 212762,98  
Datum: 5-10-2023

Type: slib  
Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
Maaiveldhoogte: 5.7

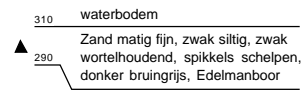
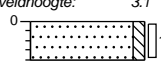


**Locatie: SE3457**

X: 145604,15  
Y: 213418,24  
Datum: 3-10-2023

Boortechniek: Edelman  
Type: boring  
Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
Maaiveldhoogte: 3.1



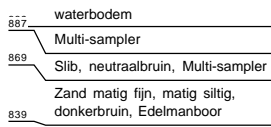
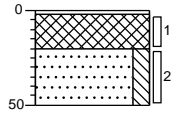


**Locatie: SE3458**

X: 146146,10  
Y: 211331,13  
Datum: 2-10-2023

Boortechniek: Multi-sampler  
Type: slib  
Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
Maaiveldhoogte: 8,89

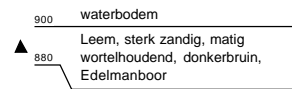


**Locatie: SE3459**

X: 146548,49  
Y: 211305,62  
Datum: 2-10-2023

Boortechniek: Edelman  
Type: boring  
Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
Maaiveldhoogte: 9

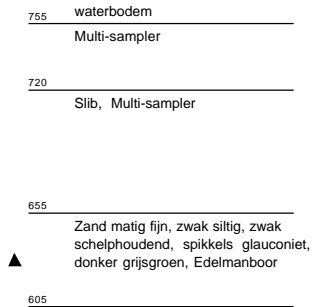
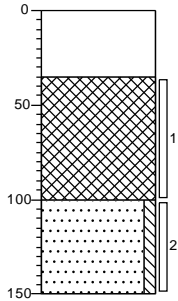


**Locatie: SE3460**

X: 146856,26  
 Y: 211323,18  
 Datum: 2-10-2023

Boortechniek: Multi-sampler  
 Type: slib  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 7.55

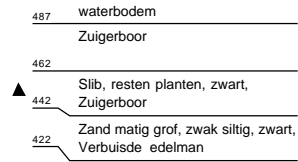
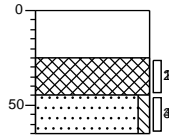


**Locatie: SE3461**

X: 147665,46  
 Y: 211900,17  
 Datum: 27-9-2023

Boortechniek: Zuigerboor  
 Type: slib  
 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 4.87

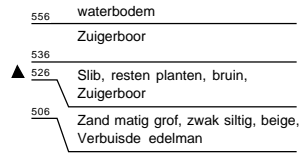
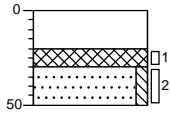


**Locatie: SE3462**

X: 147955,63  
Y: 212161,03  
Datum: 27-9-2023

Boortechniek: Zuigerboor  
Type: slib  
Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
Maaiveldhoogte: 5.56

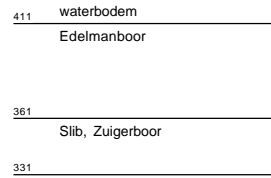
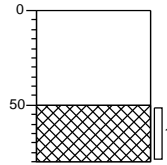


**Locatie: SE3463**

X: 148164,41  
Y: 211894,58  
Datum: 27-9-2023

Boortechniek: Edelman  
Type: slib  
Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
Maaiveldhoogte: 4.11

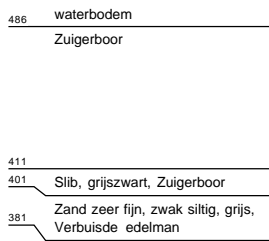
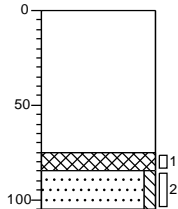


**Locatie: SE3464**

X: 148469,49  
Y: 211636,14  
Datum: 28-9-2023

Boortechniek: Zuigerboor  
Type: slib  
Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
Maaiveldhoogte: 4.86

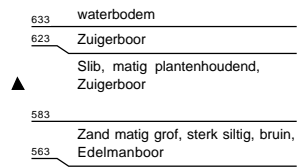
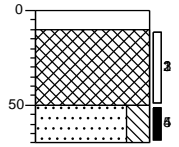


**Locatie: SE3465**

X: 148133,76  
Y: 212582,27  
Datum: 27-9-2023

Boortechniek: Zuigerboor  
Type: slib  
Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
Maaiveldhoogte: 6.33

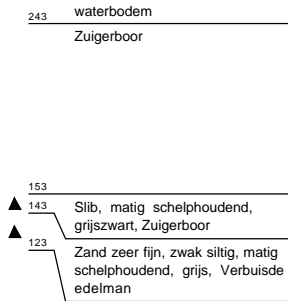
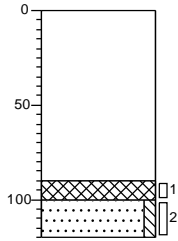


**Locatie: SE3466**

X: 148892,71  
Y: 212363,49  
Datum: 28-9-2023

Boortechniek: Zuigerboor  
Type: slib  
Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
Maaiveldhoogte: 2.43

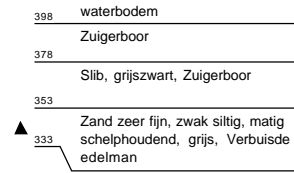
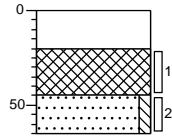


**Locatie: SE3467**

X: 149357,63  
Y: 212352,25  
Datum: 28-9-2023

Boortechniek: Zuigerboor  
Type: slib  
Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
Maaiveldhoogte: 3.98

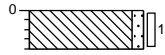


**Locatie: SE3469**

X: 146010,54  
Y: 212999,55  
Datum: 3-10-2023

Boortechniek: Edelman  
Type: boring  
Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
Maaiveldhoogte: 4.88



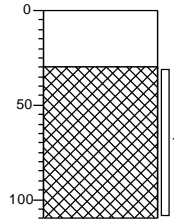
488 waterbodem  
Leem, zwak zandig, neutraalbruin,  
Edelmanboor  
468

**Locatie: SE3470**

X: 146152,85  
Y: 213635,14  
Datum: 3-10-2023

Boortechniek: Multi-sampler  
Type: slib  
Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
Maaiveldhoogte: 5.68



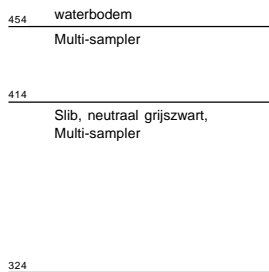
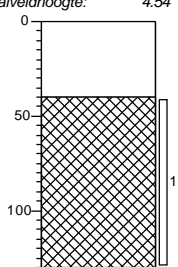
568 waterbodem  
Multi-sampler  
538  
Slib, neutraal grijszwart,  
Multi-sampler  
458

**Locatie: SE3471**

X: 145961,07  
Y: 213711,53  
Datum: 3-10-2023

Boortechniek: Multi-sampler  
Type: slib  
Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
Maaiveldhoogte: 4.54

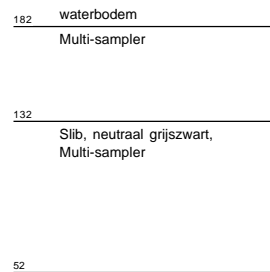
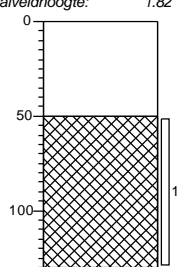


**Locatie: SE3472**

X: 144787,27  
Y: 214187,90  
Datum: 3-10-2023

Boortechniek: Multi-sampler  
Type: slib  
Staalnametechniek: geroerd

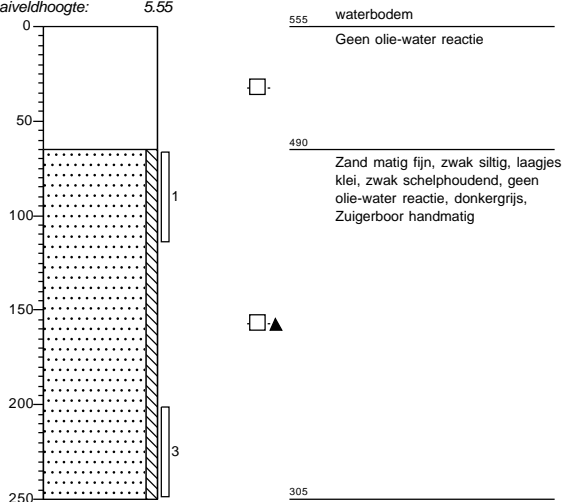
Referentievlak: T.A.W.  
Maaiveldhoogte: 1.82



**Locatie: SE3473**

X: 148342,91 Boortechniek: Zuigerboor  
 Y: 213531,63 Type: slijb handmatig  
 Datum: 12-10-2023 Staalnmetechniek: geroerd

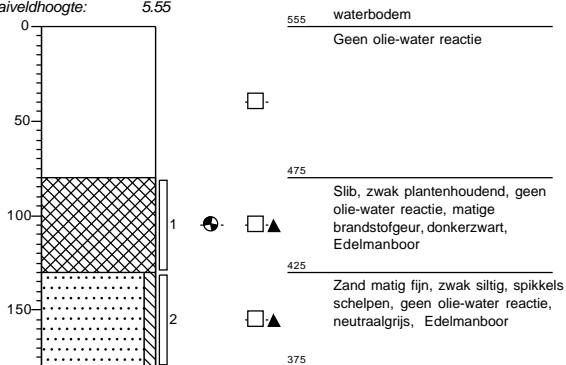
Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 5.55



**Locatie: SE3474**

X: 148669,58 Boortechniek: Edelman  
 Y: 213531,64 Type: slijb  
 Datum: 12-10-2023 Staalnmetechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 5.55

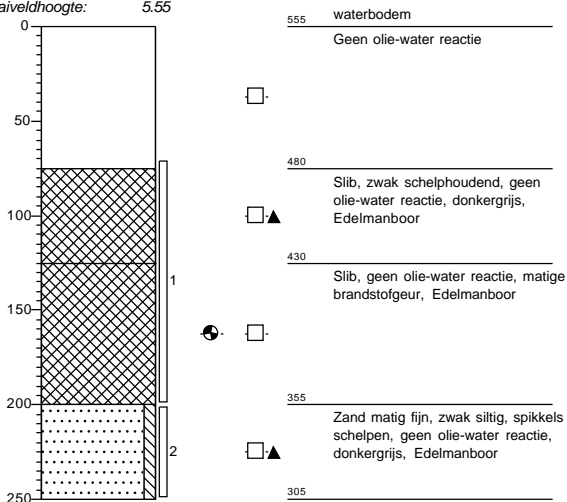




**Locatie: SE3475**

X: 148469,58 Boortechniek: Edelman  
 Y: 213391,63 Type: slib  
 Datum: 12-10-2023 Staalnametechniek: geroerd

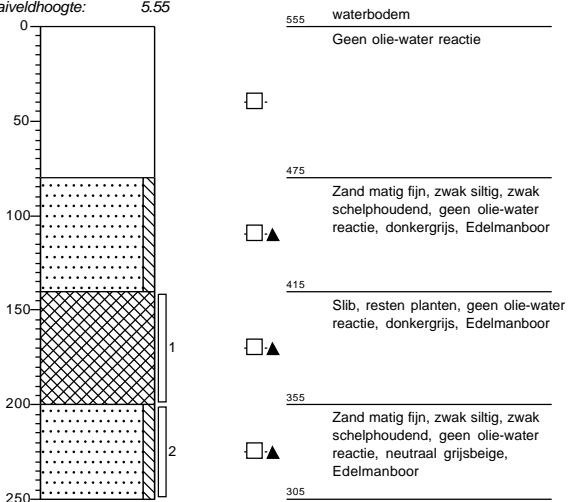
Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 5.55



**Locatie: SE3476**

X: 148789,59 Boortechniek: Edelman  
 Y: 213391,63 Type: slib  
 Datum: 12-10-2023 Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
 Maaiveldhoogte: 5.55

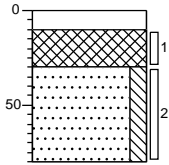


**Locatie: SE3477**

X: 149357,63  
Y: 212352,25  
Datum: 2-10-2023

Boortechniek: Multi-sampler  
Type: slib  
Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
Maaiveldhoogte: 7.04



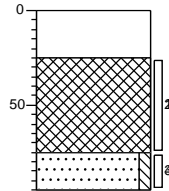
704 waterbodem  
694 Multi-sampler  
674 Slib, Multi-sampler  
Zand matig fijn, matig siltig,  
neutraal grijsgroen, Edelmanboor  
624

**Locatie: SE3478**

X: 148109,29  
Y: 212801,99  
Datum: 27-9-2023

Boortechniek: Zuigerboor  
Type: slib  
Staalnametechniek: geroerd

Referentievlak: T.A.W.  
Maaiveldhoogte: 4.41



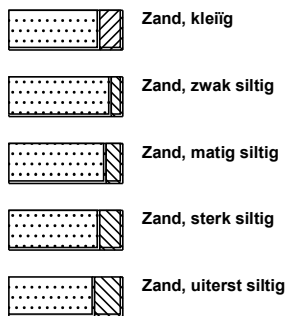
441 waterbodem  
Zuigerboor  
416 Slib, bruinzwart, Zuigerboor  
366  
346 Zand matig grof, zwak siltig, bruin,  
Verbuisde edelman

# Legenda (conform NEN 5104)

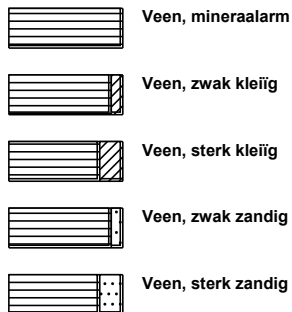
## grind



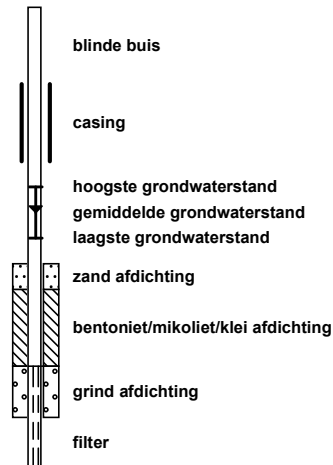
## zand



## veen



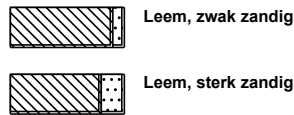
## peilbuis



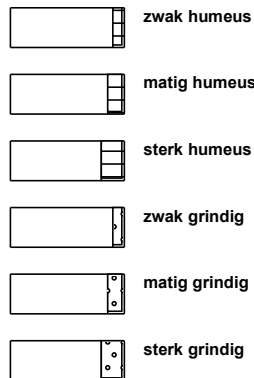
## klei



## leem



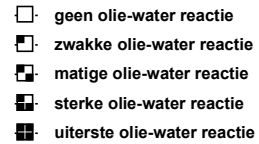
## overige toevoegingen



## geur



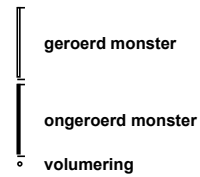
## olie



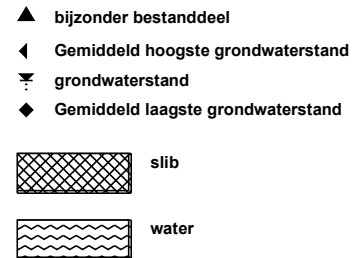
## p.i.d.-waarde



## monsters



## overig



# BIJLAGE 15 RAPPORTEN VAN DERDEN

## BIJLAGE 15: RAPPORTEN VAN DERDEN

Verkennend onderzoek PFAS (ABO,2021)

***ref. 31187/SBL***

### Gent (HQ)

Derbystraat 55  
B-9051 Gent  
Tel. +32 (0)9 242 88 66  
Fax +32 (0)9 245 23 51

### Antwerpen

Kontichsesteenweg 38  
B-2630 Aartselaar  
Tel. +32 (0) 3 871 09 00  
Fax. +32 (0) 3 871 09 01

### Brussel / Bruxelles

Waterloolaan 90  
B-1000 Brussel  
Tel. +32 (0)2 800 00 20  
Fax +32 (0)2 469 43 86

### Hasselt

Mevrouwshofstraat 1a  
B-3511 Hasselt  
Tel. +32 (0)11 89 10 00  
Fax +32 (0)11 32 43 23

### Namur

Rue Haigniaux 23  
B-5300 Namêche  
Tel. +32 (0)81 25 32 50  
Fax. +32 (0)81 74 15 33

Member of



[www.abo-group.eu](http://www.abo-group.eu)  
[abo@abo-group.eu](mailto:abo@abo-group.eu)

ISO 9001:2015 certified  
ISO 14001:2015 certified

Stad Antwerpen - dienst milieuinterventie  
Grote Markt 1  
2000 Antwerpen

Aartselaar, 14/06/2021

Uw ref.: -

Onze ref.: 31187/SBL

Betreft: Verkennend bodemonderzoek PFAS

Locatie: 2050 Linkeroever

Geachte,

In opdracht van Stad Antwerpen werd door ABO nv een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van verhoogde concentraties aan PFAS in de toplaag van de bodem ter hoogte van vier verschillende op voorhand geselecteerde locaties te 2050 Linkeroever.

De staalname werd uitgevoerd in aanwezigheid van de dienst milieuinterventie van Stad Antwerpen.

Op elke locatie (zie plannen **Bijlage 2**) werden op 7 juni 2021, 3 ongeroerde staalnames in duplo uitgevoerd door middel van een steekbus. Hierbij werd telkens de toplaag (bovenste 20 cm) bemonsterd. De exacte locaties van de staalnames werden geselecteerd op het criterium dat de bodem er sinds 1989 vermoedelijk niet of verwaarloosbaar werd bewerkt/omgewoeld.

Locatie 1 betreft een braakliggend en matig begroeid terrein onmiddellijk grenzend aan de Stedelijke Basisschool aan de Stroom aan de Willem Van Haechtlaan 66, kadastraal gekend als perceel 725D3. Hierbij werden de drie staalnames op ca. 10 m van elkaar uitgevoerd in de noordoostelijke hoek.

Locatie 2 werd opgesplitst in twee sublocaties. locatie 2A betreft de voetbalvelden van de City Pirates Linkeroever aan de Charles de Costerlaan 52, kadastraal gekend als perceel 667M. Hier werden twee staalnames uitgevoerd tussen de twee meest oostelijke georiënteerde voetbalvelden ten oosten van de overdekte tribune. Locatie 2B betreft een kwelgebied in het natuurgebied "Het Rot", gelegen aan de overkant van de Charles de Costerlaan ter hoogte van de terreinen van de City Pirates, kadastraal gekend als perceel 128F. Hier werd één staalname uitgevoerd naast stilstaand water op een plek welke mogelijks 's winters en bij hevige regenval overspoeld.

Locatie 3 betreft de grenszone van de werfzone van de Oosterweelverbinding en het Sint-Annabos ter hoogte van de voormalige parking van het Sint-Annabos, kadastraal gekend als percelen 650A, 649C en 604A. Vanuit de Charles de Costerlaan werd in een rechte lijn op ca. 20 m, ca. 100 m en ca. 200 m de drie staalnames uitgevoerd in het Sint-Annabos rond de grenszone met de Oosterweelwerf.

Locatie 4 betreft de zuidoosthoek van het Galgenweelpark, kadastraal gekend als perceel 204Y16. De staalnames werden op ca 10 m van mekaar uitgevoerd.

De boorstaten van de uitgevoerde boringen werden opgenomen in **Bijlage 1**. De boorpunten werden met een dGPS/RTS-systeem gelocaliseerd en uitgezet op een overzichtsplaan en afzonderlijke plannen voor de vier locaties, dit in **Bijlage 2**.

Daar de staalnames telkens in duplo werden uitgevoerd, m.a.w. er werden telkens twee steekbussen naast elkaar geplaatst, zijn er in het totaal 24 stalen oftewel 12 duplicaten. 12 werden door ABO meegegeven met het laboratorium ter analyse. De 12 duplicaten worden op heden gekoeld bewaard.

Voor elk boorpunt werd de betreffende steekbus geanalyseerd op PFAS (37 verbindingen cfr CMA).

## 1.1 BEMONSTERINGSSTRATEGIE

Er werden in totaal 24 boringen uitgevoerd verspreid over 12 boorpunten verdeeld over de vier onderzoekslocaties. Deze boringen werden telkens door middel van een roestvrijstalen (RVS) steekbus uitgevoerd op de top laag (0 – 0,2 m-mv).

In **Tabel 1** wordt een overzicht gegeven van de geanalyseerde grondstalen. Er werd geen grondwaterstaal geanalyseerd.

**Tabel 1: Overzicht van de geselecteerde grondstalen voor analyse**

Locatie	Boorpunt (diepte geanalyseerd staal)	Zintuiglijke waarnemingen	Geanalyseerde parameter
1	W1 (0-0,2 m-mv)	Grijsbruin zand	PFAS (37 cfr CMA), Structuurpakket (klei, organische stof, droge stof en zuurtegraad (pH-KCl))
	W2 (0-0,2 m-mv)	Bruingrijs zand	PFAS (37 cfr CMA)
	W3 (0-0,2 m-mv)	Bruingrijs zand	PFAS (37 cfr CMA)
2	P1 (0-0,2 m-mv)	Grijsbruin zand	PFAS (37 cfr CMA), Structuurpakket (klei, organische stof, droge stof en zuurtegraad (pH-KCl))
	P2 (0-0,2 m-mv)	Bruingrijs zand	PFAS (37 cfr CMA)
	P3 (0-0,2 m-mv)	Bruingrijs, modderig, zand	PFAS (37 cfr CMA), Structuurpakket (klei, organische stof, droge stof en zuurtegraad (pH-KCl))
3	TH1 (0-0,2 m-mv)	Bruingrijs zand	PFAS (37 cfr CMA), Structuurpakket (klei,

Locatie	Boorpunt (diepte geanalyseerd staal)	Zintuiglijke waarnemingen	Geanalyseerde parameter
			organische stof, droge stof en zuurtegraad (pH-KCl)
	TH2 (0-0,2 m-mv)	Bruingrijs zand	PFAS (37 cfr CMA)
	TH3 (0-0,2 m-mv)	Bruingrijs zand	PFAS (37 cfr CMA)
4	G1 (0-0,2 m-mv)	Bruingrijs zand	PFAS (37 cfr CMA), Structuurpakket (klei, organische stof, droge stof en zuurtegraad (pH-KCl))
	G2 (0-0,2 m-mv)	Grijsbruin zand	PFAS (37 cfr CMA)
	G3 (0-0,2 m-mv)	Bruingrijs zand	PFAS (37 cfr CMA)

Voor de staalname worden de richtlijnen gevolgd uit het document “Richtlijn PFAS-onderzoek”, uitgegeven door OVAM op 05/03/2021; in het bijzonder betreft dit de voorschriften omtrent correcte representatieve staalname en het voorkomen van kruisbesmetting.

## 1.2 EVALUATIE ANALYSERESULTATEN

De analyseresultaten werden vergeleken met de toetsingswaarden zoals opgenomen in de richtlijn “Toetsingswaarden voor PFOS en PFOA in bodem en grondwater (Aanvulling bij basisinformatie voor risico-evaluaties) uitgegeven door OVAM op 05/03/2021. Er wordt vergeleken met de streefwaarden, richtwaarden en bodemsaneringsnormen.

De streefwaarde (SW) is het gehalte aan verontreinigende stoffen of organismen op of in de bodem, dat in niet-verontreinigde bodems met vergelijkbare bodemkenmerken teruggevonden wordt. De richtwaarde (RW) voor de bodemkwaliteit is de waarde waaronder de bodem al zijn functies kan vervullen zonder dat enige beperking moet worden opgelegd en de bodemkwaliteit gevrijwaard blijft voor de volgende generaties. De bodemsaneringsnorm (BSN) is het niveau van bodemverontreiniging dat een aanmerkelijk risico inhoudt van negatieve effecten voor de mens of het milieu, gelet op de kenmerken van de bodem en de functies die deze vervult. De bodemsaneringsnorm varieert in functie van het bestemmingstype van het onderzochte terrein.

Deze vergelijking wordt uitgevoerd voor de twee genormeerde PFAS: PFOS en PFOA. Voor de overige PFAS is op heden nog geen toetsingskader voorhanden.

Ter hoogte van locatie 1 oftewel de basisschool “Aan de Stroom” wordt voor alle drie stalen, boorpunten WH1, WH2 en WH3, de richtwaarden voor PFOS (3,0 µg/kg ds) overschreden. De bodemsaneringsnorm wordt niet overschreden. Staal WH1 bevat 3,0 µg/kg ds. Staal WH2 bevat 4,2 µg/kg ds. Staal WH3 bevat 3.5 µg/kg ds. Dit houdt m.a.w. een overschrijding in van de richtwaarde tot een factor 1,4 (WH2). Aansluitend werd ook een verhoogde waarde voor 6:2 DiPaP gemeten (9,7 µg/kg ds) in staal WH2.

Ter hoogte van locatie 2A oftewel de velden van voetbalclub City Pirates wordt voor beide stalen, boorpunten P1 en P2, de richtwaarde voor PFOS (3,0 µg/kg ds) overschreden. Staal P1 bevat 4,7 µg / kg ds. Staal P2 bevat 6,6 µg/ds. Dit houdt m.a.w een overschrijding in van de richtwaarde tot een factor 2.2 (P2).



Ter hoogte van locatie 2B oftewel het kwelgebied in natuurgebied “Het Rot” wordt voor het genomen staal de streefwaarden voor PFOS (1,5 µg/kg ds) en PFOA (1,0 µg/kg ds) overschreden. De gemeten concentraties van PFOS en PFOA in staal P3 zijn respectievelijk 1,6 µg/kg ds en 2,3 µg/kg ds.

Ter hoogte van locatie 3 oftewel de grenszone tussen Sint-Annabos en de Oosterweelwerf wordt voor alle drie stalen, boorpunten TH1, TH2 en TH3, de bodemsaneringsnorm voor PFOS (3,8 µg/kg ds voor bestemmingstype I oftewel natuurgebied) overschreden. Staal TH1 bevat 17,4 µg/kg ds. Staal TH2 bevat 13,6 µg/kg ds. Staal TH3 Bevat 8,6 µg/kg ds. Dit houdt m.a.w. een overschrijding in van de bodemsaneringsnorm tot een factor 4,2 (TH1). Hierdoor is er een duidelijke aanwijzing voor een ernstige bodemverontreiniging (DAEB) en dient er overgegaan te worden tot een beschrijvend bodemonderzoek (BBO) om de omvang en risico's van deze verontreiniging verder in kaart te brengen. Aansluitend werd ook een verhoogde waarde voor PFBA gemeten (2,4 µg/kg ds) in staal TH3.

Ter hoogte van locatie 4 oftewel het Galgenweelpark wordt voor de stalen G2 en G3 de streefwaarden voor PFOS overschreden. Staal G2 bevat 2,3 µg/kg ds. Staal G3 bevat 2,6 µg/kg ds. Er werden geen overschrijdingen van de richtwaarden vastgesteld ter hoogte van deze locatie.

Algemeen kan gesteld worden dat in 11 van de 12 boorpunten (afgezien G1) concentraties bovens streefwaarde worden gemeten voor PFOS in de toplaag van het terrein. Voor 8 van de 12 boorpunten werden concentraties boven de richtwaarde gedetecteerd voor PFOS in de toplaag van het terrein. Voor 3 van de 12 boorpunten werden concentraties boven de bodemsaneringsnorm gedetecteerd voor PFOS in de toplaag van het terrein, allen ter hoogte van de grenszone tussen Sint-Annabos en de Oosterweelwerf met als maximum 17,4 µg/kg ds, welke 4,6 keer de bodemsaneringsnorm is voor natuurgebied.

De getoetste analyseresultaten, volgens de geldende bestemmingsstypes, kunnen teruggevonden worden in de tabellen in **Bijlage 3**. Het originele analysecertificaat werd opgenomen in **Bijlage 4**.

### 1.3 AANBEVELINGEN VOOR VERDER ONDERZOEK

Na analyse van de stalen zijn concentraties boven de bodemsaneringsnorm vastgesteld voor PFOS. De concentraties wijzen op een duidelijke aanwijzing voor een ernstige bodemverontreiniging en dit maakt een beschrijvend bodemonderzoek noodzakelijk. Een beschrijvend bodemonderzoek heeft als doel de omvang en ernst van de verontreiniging verder in kaart te brengen. In eerste instantie betreft dit een verdere kartering, zowel horizontaal als verticaal. Er dient dus op meer gespreide locaties bemonsterd te worden en dit op verschillende dieptes, dit zowel voor het vaste deel van de aarde als het grondwater.

Een potentiële bron van de verontreiniging is de productiesite van 3M te Zwijndrecht, welke zich op ca. 1,7 – 3,2 km ten westen van de onderzochte locaties bevindt. Hoewel de data tot op heden erg beperkt is, lijkt deze te wijzen op een afnemende gradiënt in PFAS-verontreiniging naarmate de afstand tot de 3M site toeneemt. Verder onderzoek dient dit te verifiëren. Bij het bijkomende onderzoek dient dan rekening gehouden te worden met de preferentiële windrichting, daar atmosferische depositie vermoedelijk (een van) de vector(en) is voor deze PFAS-verontreiniging in de toplaag.

Het verkennend bodemonderzoek wijst op een zeer omvangrijke verontreiniging. Na evaluatie van bovenvernoemde gegevens, gelet op de overschrijding van de richtwaarden op verschillende locaties met kwetsbaar terreingebruik, zoals woon- en recreatiegebied (school en voetbalvelden etc.), gelet op het feit dat PFAS ‘*contaminants of emerging concern*’ zijn waarvoor kennis omtrent toxicologie en risico-evaluatie nog beperkt is, zijn wij van mening dat er urgent overleg dient gepleegd te worden met OVAM. Naast de concrete strategie voor het beschrijvende bodemonderzoek dient in overleg geëvalueerd te worden of verdere gebruiksadviezen en/of –beperkingen nodig zijn. Hierbij zal ook het exacte gebruik van gronden

(speelzones, moestuinen of het houden van legkippen met vrije uitloop etc.) in kaart moeten gebracht worden om mogelijke blootstelingsroutes te bepalen. Het is ook aangewezen om specifiek voor de meest kwetsbare zones (scholen en recreatieplekken in open lucht) reeds verder onderzoek op te starten.

U een goede ontvangst toewensend, tekenen wij,

Met de meeste hoogachting,

Voor ABO NV,



Stan Blomme

Consultant



ir. Tim Vivijs

Business Unit Manager



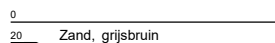
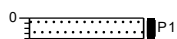
Jan De Vos

Expert

## BIJLAGE 1 BOORSTATEN

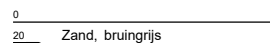
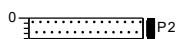
**Boring: P1**

Datum: 7-6-2021



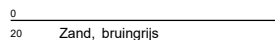
**Boring: P2**

Datum: 7-6-2021



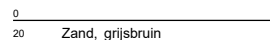
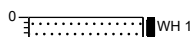
**Boring: P3**

Datum: 7-6-2021



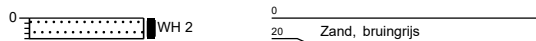
**Boring: WH 1**

Datum: 7-6-2021



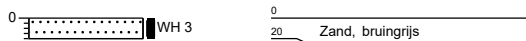
**Boring: WH 2**

Datum: 7-6-2021



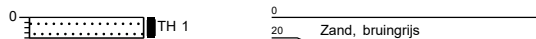
**Boring: WH 3**

Datum: 7-6-2021



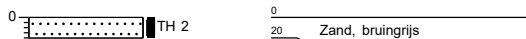
**Boring: TH 1**

Datum: 7-6-2021



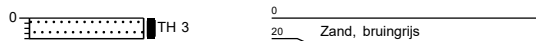
**Boring: TH 2**

Datum: 7-6-2021



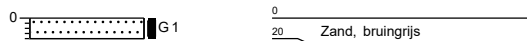
**Boring: TH 3**

Datum: 7-6-2021



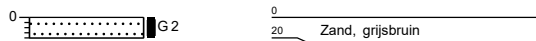
**Boring: G 1**

Datum: 7-6-2021



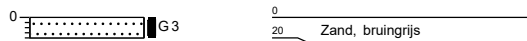
**Boring: G 2**

Datum: 7-6-2021



**Boring: G 3**

Datum: 7-6-2021



## BIJLAGE 2 INPLANTINGSPANNEN BOORPUNTEN





## Algemeen inplantingsplan

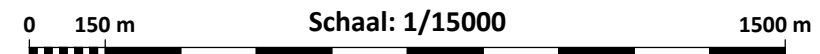
### Legende

**Staalname**

● Staalname

**Coördinaten (Lambert 72)**

	X	Y
W1	151003	213314
W2	151012	213303
W3	151001	213304
P1	150393	213168
P2	150418	213168
TH1	149612	213118
TH2	149614	213202
TH3	149613	213290
G1	149942	211682
G2	149951	211679
G3	149950	211689
P3	150382	212912



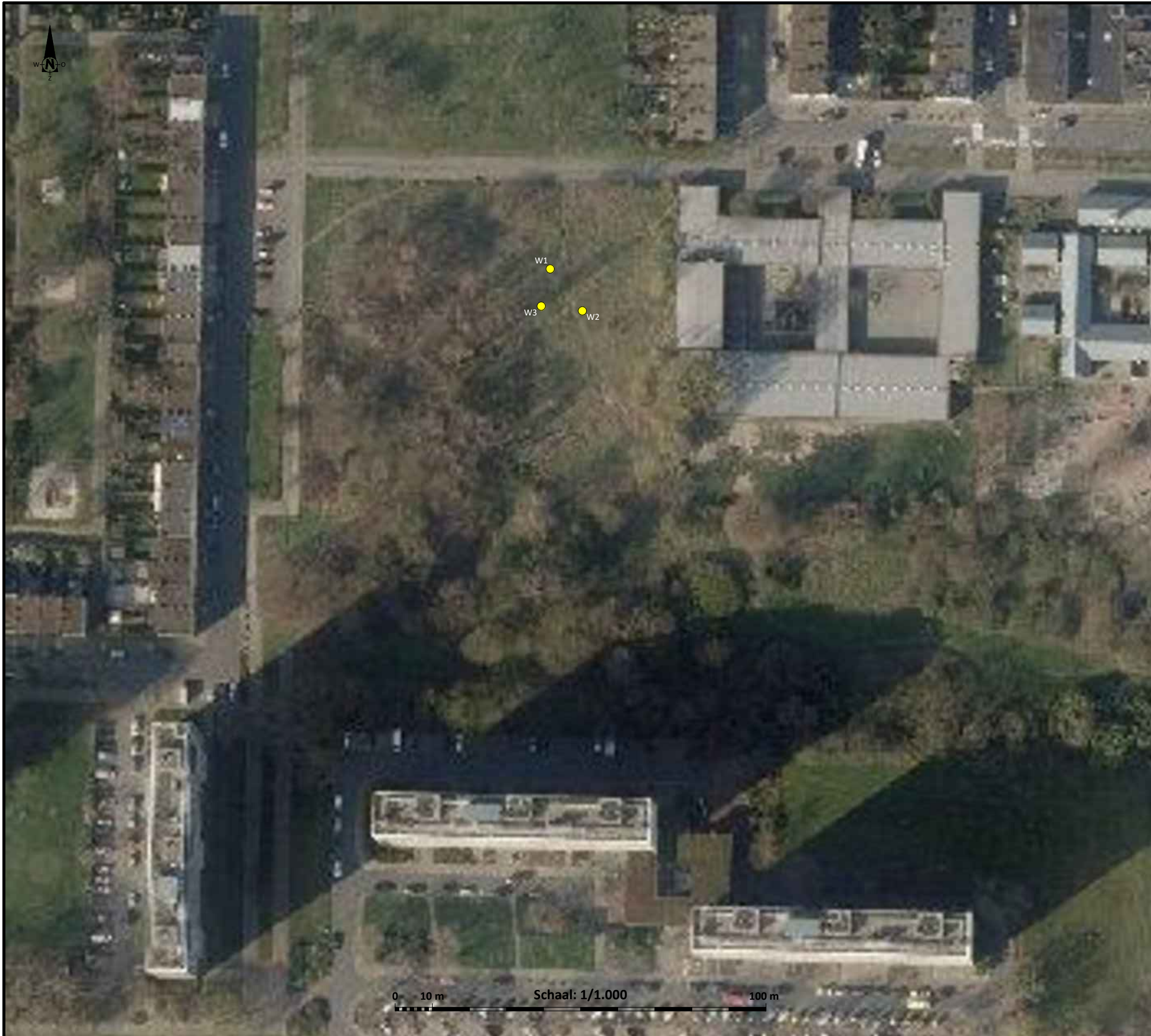
Getekend door:  
Eve Daelman

Projecting.:  
Stan Blomme

Datum: 11/06/2021

Ref. nr.: 31187\_R1\_P01/v1





Verkennd bodemonderzoek  
Linkeroever  
Opdrachtgever: Stad Antwerpen



Projectnummer: 31187

Schaal: 1/1.000  
Formaat: A3

**Locatie 1:  
Stedelijke basisschool  
aan de stroom**

**Legende**

Staalname

● Staalname

Coördinaten (Lambert 72)		
	X	Y
W1	151003	213314
W2	151012	213303
W3	151001	213304

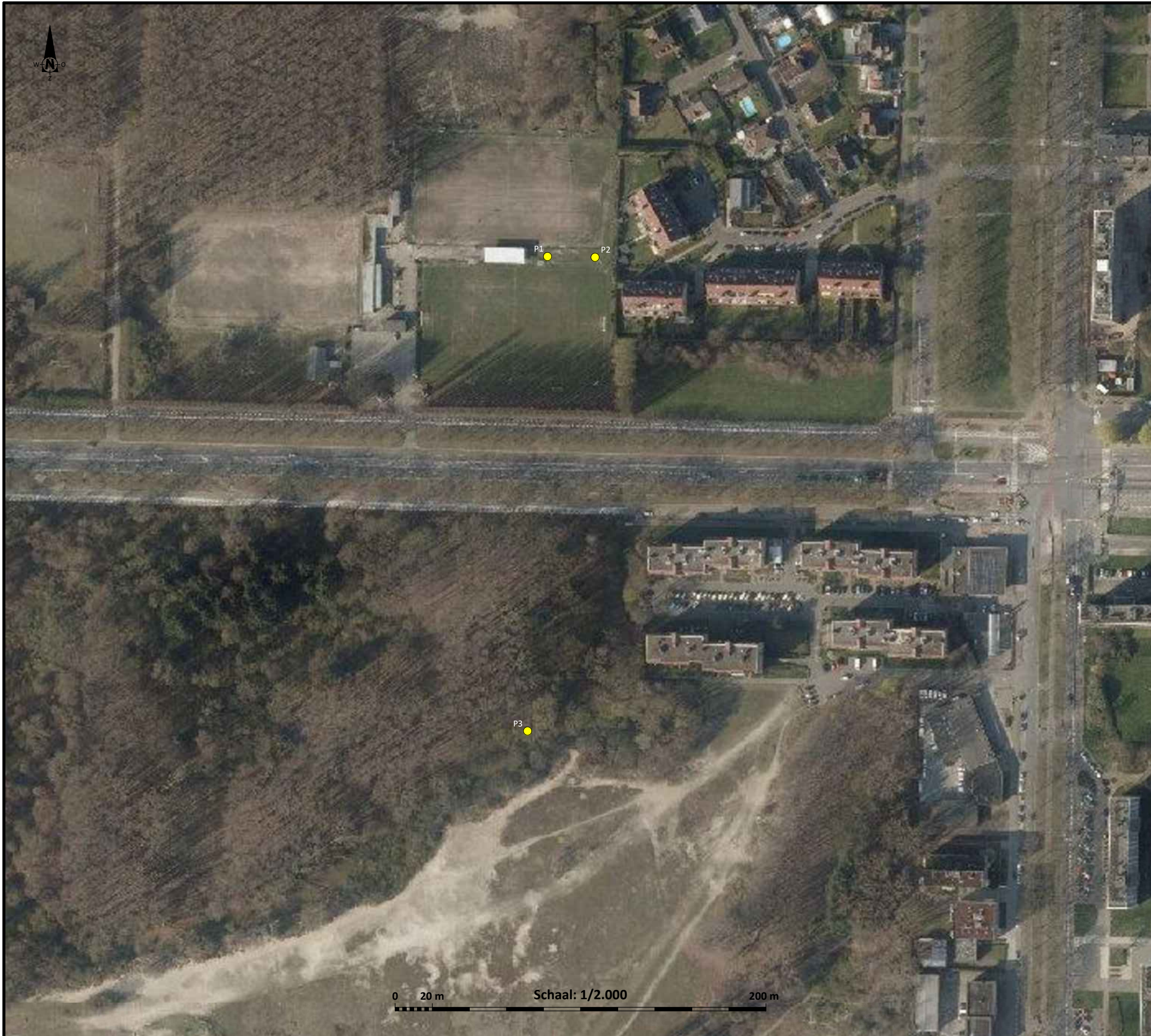
Getekend door:  
Eve Daelman

Projecting.:  
Stan Blomme

Datum: 11/06/2021

Ref. nr.: 31187\_R1\_P02/v1





**Locatie 2:  
Voetbalvelden City Pirates  
& kwelgebied in natuur "Het Rot"**

**Legende**

**Staalname**

● Staalname

**Coördinaten (Lambert 72)**

	X	Y
P1	150393	213168
P2	150418	213168
P3	150382	212912





Verkennend bodemonderzoek  
Linkeroever  
Opdrachtgever: Stad Antwerpen



Projectnummer: 31187  
Schaal: 1/2.000  
Formaat: A3

### Locatie 3: Grenszone Oosterweelwerf en St Anna Bos

#### Legende

Staalname

● Staalname

Coördinaten (Lambert 72)		
	X	Y
TH1	149612	213118
TH2	149614	213202
TH3	149613	213290

0 20 m 200 m  
Schaal: 1/2.000

Getekend door: Eve Daelman  
Projecting.: Stan Blomme

Datum: 11/06/2021  
Ref. nr.: 31187\_R1\_P04/v1





Verkennend bodemonderzoek  
Linkeroever  
Opdrachtgever: Stad Antwerpen



Projectnummer: 31187

Schaal: 1/1.000  
Formaat: A3

### Locatie 4: Galgenweelpark

#### Legende

Staalname

● Staalname

Coördinaten (Lambert 72)		
	X	Y
G1	149942	211682
G2	149951	211679
G3	149950	211689

Getekend door:  
Eve Daelman

Projecting.:  
Stan Blomme

Datum: 11/06/2021

Ref. nr.: 31187\_R1\_P05/v1

## BIJLAGE 4 ANALYSECERTIFICATEN

## BIJLAGE 3 ANALYSETABELLEN

Grondmonster	S	RW	80% BSN	BSN	Max.factor	Eenheid	WH1	WH2	WH3
Gebruikte organische stofgehalte							1,6	1,6	1,6
Gebruikte kleigehalte							2,1	2,1	2,1
pH KCL							7,7	7,7	7,7
X-coördinaat									
Y-coördinaat									
Z-coördinaat									
Zone									
Kadastraal perceel									
Bestemmingstype							III	III	III
Diepte boring (m -mv)							0,2	0,2	0,2
Traject (m -mv)							0,0-0,2	0,0-0,2	0,0-0,2
Organoleptische waarneming									
Datum bemonstering							07-06-2021	07-06-2021	07-06-2021
<b>OVERIG</b>									
Totaal organisch koolstof (TOC)						g/kg ds	9,3		
pH KCl							7,7		
Meettemperatuur pH-meting						°C	22		
Droge stof						% m/m	95,6	95,6	96,5
Lutum						%	2,1		
Organische stof (humus)						%	1,6		
<b>PFAS</b>									
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluorononanoaat						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
N-ethyl perfluorocetaansulfonamide						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	< 0,5
perfluoronaan-1-sulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorocetaanzuur (lineair) (PFOA)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorocetaansulfonaat (lineair) (PFOS)						µg/kg ds	2,8	4	3,3
som vertakte PFOS-isomeren (PFOS)						µg/kg ds	0,2	0,2	0,2
Som lineaire en vertakte PFOS	1,5*	3*	14,4*	18*		µg/kg ds	3	4,2	3,5
som vertakte PFOA-isomeren (PFOA)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Som lineaire en vertakte PFOA (PFOA)	1*	3*	71,2*	89*		µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorbutaanzuur (PFBA)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorodecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluordodecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorheptaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorhexaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluoronaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorocetaansulfonamide						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluoropentaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluortridecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluortetradecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorundecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorhexadecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorocetaansulfonamide(N-ethyl)acetaat						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1H,1H,2H,2H-perfluorodecaansulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluoropentaan-1-sulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorocetaansulfonamide(N-methyl)acetaat						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
bisperfluordecyl fosfaat						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
N-methyl perfluorocetaansulfonamide						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 fluor DiPaP						µg/kg ds	< 0,5	9,7 **	< 0,5

### Legenda

*x* boven streefwaarde

x boven richtwaarde

**x** boven saneringsnorm

\* door de OVAM gehanteerde normen

\*\* indicatieve waarde

Een blanco veld houdt in dat er geen analyse is uitgevoerd

Grondmonster	S	RW	80% BSN	BSN	Max.factor	Eenheid	P1	P2	
Gebruikte organische stofgehalte							2,9	2,9	
Gebruikte kleigehalte							4,4	4,4	
pH-KCL							7,5	7,5	
X-coördinaat									
Y-coördinaat									
Z-coördinaat									
Zone									
Kadastraal perceel									
Bestemmingstype							IV	IV	
Diepte boring (m -mv)							0,2	0,2	
Traject (m -mv)							0,0-0,2	0,0-0,2	
Organoleptische waarneming									
Datum bemonstering							07-06-2021	07-06-2021	
<b>OVERIG</b>									
Totaal organisch koolstof (TOC)						g/kg ds	17		
pH-KCL						-	7,5		
Meettemperatuur pH-meting						°C	22		
Droge stof						% m/m	91,8	91,4	
Lutum						%	4,4		
Organische stof (humus)						%	2,9		
<b>PFAS</b>									
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluorononanoaat						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	
perfluoronaan-1-sulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
perfluoroctaanzuur (lineair (PFOA)						µg/kg ds	0,4	< 0,2	
perfluoroctaansulfonaat (lineair) (PFOS)						µg/kg ds	4,4	6	
som vertakte PFOS-isomeren (PFOS)						µg/kg ds	0,3	0,6	
Som lineaire en vertakte PFOS	1,5*	3*	88*	110*		µg/kg ds	4,7	6,6	
som vertakte PFOA-isomeren (PFOA)						µg/kg ds	< 0,2	0,3	
Som lineaire en vertakte PFOA (PFOA)	1*	3*	514*	643 *		µg/kg ds	0,4	0,3	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
perfluorbutaanzuur (PFBA)						µg/kg ds	< 0,2	0,2	
perfluordecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
perfluordodecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
perfluorheptaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
perfluorhexaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
perfluoronaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
perfluoroctaansulfonamide						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
perfluorpentaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
perfluortridecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
perfluortetradecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
perfluorundecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
perfluorhexadecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
perfluoroctadecaanzuur						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	
perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
perfluoroctaansulfonamide(N-methyl)acetaat						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
bisperfluordecyl fosfaat						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
N-methyl perfluoroctaansulfonamide						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	
6:2 fluor DiPaP						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	

#### Legenda

x *boven streefwaarde*

x *boven richtwaarde*

**x boven saneringsnorm**

\* door de OVAM gehanteerde normen

\*\* inidcatieve waarde

Een blanco veld houdt in dat er geen analyse is uitgevoerd



Grondmonster	S	RW	80% BSN	BSN	Max.factor	Eenheid	P3
Gebruikte organische stofgehalte							3,8
Gebruikte kleigehalte							2,9
pH-KCL							7,9
X-coördinaat							
Y-coördinaat							
Z-coördinaat							
Zone							
Kadastraal perceel							
Bestemmingstype							I
Diepte boring (m -mv)							0,2
Traject (m -mv)							0,0-0,2
Organoleptische waarneming							
Datum bemonstering							07-06-2021
<b>OVERIG</b>							
Totaal organisch koolstof (TOC)						g/kg ds	22
pH-KCl						-	7,9
Meettemperatuur pH-meting						°C	23
Droge stof						% m/m	66,1
Lutum						%	2,9
Organische stof (humus)						%	3,8
<b>PFAS</b>							
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluoronanoaat						µg/kg ds	< 0,2
N-ethyl perfluorooctaansulfonamide						µg/kg ds	< 0,5
perfluoronaan-1-sulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2
perfluorooctaanzuur (lineair (PFOA)						µg/kg ds	2,3
perfluorooctaansulfonaat (lineair) (PFOS)						µg/kg ds	1
som vertakte PFOS-isomeren (PFOS)						µg/kg ds	0,6
Som lineaire en vertakte PFOS (PFOS)	1,5*	3*	3*	3,8*		µg/kg ds	1,6
som vertakte PFOA-isomeren (PFOA)						µg/kg ds	< 0,2
Som lineaire en vertakte PFOA (PFOA)	1*	3*	3,4*	4,3*		µg/kg ds	2,3
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)						µg/kg ds	1,2
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)						µg/kg ds	< 0,2
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)						µg/kg ds	< 0,2
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)						µg/kg ds	1,1
perfluorbutaanzuur (PFBA)						µg/kg ds	1
perfluordecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2
perfluordodecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2
perfluorheptaanzuur						µg/kg ds	< 0,2
perfluorhexaanzuur						µg/kg ds	0,3
perfluoronaanzuur						µg/kg ds	< 0,2
perfluorooctaansulfonamide						µg/kg ds	< 0,2
perfluorpentaanzuur						µg/kg ds	0,3
perfluortridecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2
perfluortetradecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2
perfluorundecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2
perfluorhexadecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2
perfluorooctaadecaanzuur						µg/kg ds	< 0,5
perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat						µg/kg ds	< 0,5
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2
perfluorpentaan-1-sulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2
perfluorooctaansulfonamide(N-methyl)acetaat						µg/kg ds	< 0,5
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2
bisperfluordecyl fosfaat						µg/kg ds	< 0,2
N-methyl perfluorooctaansulfonamide						µg/kg ds	< 0,5
6:2 fluor DiPaP						µg/kg ds	< 0,5

#### Legenda

*x* boven streefwaarde

**x** boven richtwaarde

**x** boven saneringsnorm

\* door de OVAM gehanteerde normen

\*\* indicatieve waarde

Een blanco veld houdt in dat er geen analyse is uitgevoerd



Grondmonster	S	RW	80% BSN	BSN	Max.factor	Enheid	TH1	TH2	TH3
Gebruikte organische stofgehalte							3,4	3,4	3,4
Gebruikte kleigehalte							2,2	2,2	2,2
pH-KCL							7	7	7
X-coördinaat									
Y-coördinaat									
Z-coördinaat									
Zone									
Kadastraal perceel									
Bestemmingstype							I	I	I
Diepte boring (m -mv)							0,2	0,2	0,2
Traject (m -mv)							0,0-0,2	0,0-0,2	0,0-0,2
Organoleptische waarneming									
Datum bemonstering							07-06-2021	07-06-2021	07-06-2021
<b>OVERIG</b>									
Totaal organisch koolstof (TOC)						g/kg ds	20		
pH-KCl						-	7		
Meettemperatuur pH-meting						°C	22		
Droge stof						% m/m	90,4	92,5	89,8
Lutum						%	2,2		
Organische stof (humus)						%	3,4		
<b>PFAS</b>									
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluorononanoaat						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
N-ethylperfluorocetaansulfonamide						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	< 0,5
perfluornonaan-1-sulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorocetaanzuur (lineair) (PFOA)						µg/kg ds	0,4	0,5	0,4
perfluorocetaansulfonaat (lineair) (PFOS)						µg/kg ds	16	12	7,9
som vertakte PFOS-isomeren (PFOS)						µg/kg ds	1,4	1,6	0,7
Som lineaire en vertakte PFOS	1,5*	3*	3*	3,8*		µg/kg ds	17,4	13,6	8,6
som vertakte PFOA-isomeren (PFOA)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Som lineaire en vertakte PFOA (PFOA)	1*	3*	3,4*	4,3*		µg/kg ds	0,4	0,5	0,4
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorbutaan-1-zuur (PFBA)						µg/kg ds	0,7	0,5	2,4
perfluordecaneanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluordodecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorheptaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorhexaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluornonaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorocetaansulfonamide						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorpentaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	0,3
perfluortridecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluortetradecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorundecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorhexadecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorocetaansulfonamide						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	< 0,5
perfluorocetaansulfonamide(N-ethyl)acetaat						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1H,1H,2H,2H-perfluordecaneanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorpentaan-1-sulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorocetaansulfonamide(N-methyl)acetaat						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
bisperfluordecyl fosfaat						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
N-methylperfluorocetaansulfonamide						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 fluor DiPaP						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	< 0,5

#### Legenda

x boven streefwaarde

x boven richtwaarde

x boven saneringsnorm

\* door de OVAM gehanteerde normen

\*\* indicatieve waarde

Een blanco veld houdt in dat er geen analyse is uitgevoerd

Grondmonster	S	RW	80% BSN	BSN	Max.factor	Einheid	G1	G2	G3
Gebruikte organische stofgehalte							1,2	1,2	1,2
Gebruikte kleigehalte							2,3	2,3	2,3
pH-KCL							7,9	7,9	7,9
X-coördinaat									
Y-coördinaat									
Z-coördinaat									
Zone									
Kadastraal perceel									
Bestemmingstype							III	III	III
Diepte boring (m -mv)							0,2	0,2	0,2
Traject (m -mv)							0,0-0,2	0,0-0,2	0,0-0,2
Organoleptische waarneming									
Datum bemonstering							07-06-2021	07-06-2021	07-06-2021
<b>OVERIG</b>									
Totaal organisch koolstof (TOC)						g/kg ds	6,7		
pH-KCl						-	7,9		
Meettemperatuur pH-meting						°C	22		
Droge stof						% m/m	93,5	93,2	92,9
Lutum						%	2,3		
Organische stof (humus)						%	1,2		
<b>PFAS</b>									
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluorononanoaat						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
N-ethylperfluorooctaansulfonamide						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	< 0,5
perfluornonaan-1-sulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorooctaanzuur (lineair) (PFOA)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorooctaansulfonaat (lineair) (PFOS)						µg/kg ds	0,8	1,7	2,1
som vertakte PFOS-isomeren (PFOS)						µg/kg ds	0,2	0,5	0,5
Som lineaire en vertakte PFOS	1,5*	3*	14,4*	18 *		µg/kg ds	1	2,2	2,6
som vertakte PFOA-isomeren (PFOA)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Som lineaire en vertakte PFOA (PFOA)	1*	3*	71,2*	89 *		µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluor-1-butansulfonaat (lineair)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorbutaan-1-zuur (PFBA)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluordecaneanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluordodecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorheptaneanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorhexaneanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluornonaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorooctaansulfonamide						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorpentaneanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluortridecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluortetradecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorundecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorhexadecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluoroctadecaanzuur						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	< 0,5
perfluorooctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1H,1H,2H,2H-perfluordecaneansulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorpentane-1-sulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorooctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
bisperfluordecyl fosfaat						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
N-methylperfluorooctaansulfonamide						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 fluor DiPaP						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	< 0,5

#### Legenda

x boven streefwaarde

x boven richtwaarde

x boven saneringsnorm

\* door de OVAM gehanteerde normen

\*\* indicatieve waarde

Een blanco veld houdt in dat er geen analyse is uitgevoerd

ABO n.v. BOD  
T.a.v. Stan Blomme  
Maaltecenter geb.G /Derbystraat 55  
B - 9051 SINT DENYS-WESTREM  
BELGIUM

## Analysecertificaat

Datum: 14-Jun-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021094782/1
Uw project/verslagnummer	31187
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	31187
Monster(s) ontvangen	07-Jun-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth  
Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	31187	Certificaatnummer/Versie	2021094782/1
Uw projectnaam		Startdatum analyse	08-Jun-2021
Uw ordernummer	31187	Datum einde analyse	14-Jun-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Jun-2021/09:03
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/6
Projectcode	4751 - AB0 - Stad Antwerpen GAC_2018_00057		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Bodemkundige analyses</b>						
V Droge stof	% (m/m)	93.5	93.2	92.9	91.8	91.4
Totaal Organisch Koolstof (TOC)	g/kg ds	6.7			17	
V Organisch materiaal	% (m/m) ds	1.2			2.9	
V Klei <2 µm	%	2.3			4.4	
<b>PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)</b>						
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.2
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	0.4	<0.2
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.3 <sup>1)</sup>
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.8	1.7	2.1	4.4	6.0 <sup>1)</sup>
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2	0.5	0.5	0.3	0.6 <sup>1)</sup>
perfluoro-n-nonaansulfon zuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	G 1-G 1	Grond Vlaanderen/BHG	12099669
2	G 2-G 2	Grond Vlaanderen/BHG	12099671
3	G 3-G 3	Grond Vlaanderen/BHG	12099672
4	P1-P1	Grond Vlaanderen/BHG	12099673
5	P2-P2	Grond Vlaanderen/BHG	12099674

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	31187	Certificaatnummer/Versie	2021094782/1
Uw projectnaam		Startdatum analyse	08-Jun-2021
Uw ordernummer	31187	Datum einde analyse	14-Jun-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Jun-2021/09:03
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	2/6
Projectcode	4751 - AB0 - Stad Antwerpen GAC_2018_00057		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ADONA	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPaP)	µg/kg ds	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester	µg/kg ds	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
Som PFAS CMA	µg/kg ds	<5.8	<5.8	<5.8	<5.8	7.1 <sup>1)</sup>
<b>Fysisch-chemische bepalingen</b>						
V Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	22			22	
V Zuurgraad (pH-KCl)		7.9			7.5	

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	G 1-G 1	Grond Vlaanderen/BHG	12099669
2	G 2-G 2	Grond Vlaanderen/BHG	12099671
3	G 3-G 3	Grond Vlaanderen/BHG	12099672
4	P1-P1	Grond Vlaanderen/BHG	12099673
5	P2-P2	Grond Vlaanderen/BHG	12099674

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	31187	Certificaatnummer/Versie	2021094782/1
Uw projectnaam		Startdatum analyse	08-Jun-2021
Uw ordernummer	31187	Datum einde analyse	14-Jun-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Jun-2021/09:03
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	3/6
Projectcode	4751 - AB0 - Stad Antwerpen GAC_2018_00057		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
<b>Bodemkundige analyses</b>						
V Droge stof	% (m/m)	66.1	90.4	92.5	89.8	95.6
Totaal Organisch Koolstof (TOC)	g/kg ds	22	20			9.3
V Organisch materiaal	% (m/m) ds	3.8	3.4			1.6
V Klei <2 µm	%	2.9	2.2			2.1
<b>PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)</b>						
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	1.0	0.7	0.5	2.4	<0.2
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	0.3	<0.2	<0.2	0.3	<0.2
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.3	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	2.3	0.4	0.5	0.4	<0.2
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	1.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	1.1	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	1.0	16	12	7.9	2.8
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.6	1.4	1.6	0.7	0.2
perfluor-n-nonaansulfon zuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	P3-P3	Grond Vlaanderen/BHG	12099675
7	TH 1-TH 1	Grond Vlaanderen/BHG	12099676
8	TH 2-TH 2	Grond Vlaanderen/BHG	12099677
9	TH 3-TH 3	Grond Vlaanderen/BHG	12099678
10	WH 1-WH 1	Grond Vlaanderen/BHG	12099679

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
en door de overheid van Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 31187  
 Uw projectnaam  
 Uw ordernummer 31187  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021094782/1  
 Startdatum analyse 08-Jun-2021  
 Datum einde analyse 14-Jun-2021  
 Rapportagedatum 14-Jun-2021/09:03  
 Bijlage A, B, V  
 Pagina 4/6

Projectcode 4751 - AB0 - Stad Antwerpen GAC\_2018\_00057

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ADONA	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPaP)	µg/kg ds	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester	µg/kg ds	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
Som PFAS CMA	µg/kg ds	7.9	18	15	12	<5.8
<b>Fysisch-chemische bepalingen</b>						
V Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	23	22			22
V Zuurgraad (pH-KCl)		7.9	7.0			7.7

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	P3-P3	Grond Vlaanderen/BHG	12099675
7	TH 1-TH 1	Grond Vlaanderen/BHG	12099676
8	TH 2-TH 2	Grond Vlaanderen/BHG	12099677
9	TH 3-TH 3	Grond Vlaanderen/BHG	12099678
10	WH 1-WH 1	Grond Vlaanderen/BHG	12099679

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
 Barneveld  
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	31187	Certificaatnummer/Versie	2021094782/1
Uw projectnaam		Startdatum analyse	08-Jun-2021
Uw ordernummer	31187	Datum einde analyse	14-Jun-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Jun-2021/09:03
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	5/6
Projectcode	4751 - AB0 - Stad Antwerpen GAC_2018_00057		

Analyse	Eenheid	11	12
<b>Bodemkundige analyses</b>			
V Droge stof	% (m/m)	95.6	96.5
<b>Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)</b>			
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluorocetaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluorocetaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluorocetaan sulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	4.0	3.3
perfluorocetaan sulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2	0.2
perfluoro-n-nonaansulfon zuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluorocetaan sulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.2	<0.2

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	WH 2-WH 2	Grond Vlaanderen/BHG	12099680
12	WH 3-WH 3	Grond Vlaanderen/BHG	12099681

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
 Barneveld  
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 31187  
 Uw projectnaam  
 Uw ordernummer 31187  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021094782/1  
 Startdatum analyse 08-Jun-2021  
 Datum einde analyse 14-Jun-2021  
 Rapportagedatum 14-Jun-2021/09:03  
 Bijlage A, B, V  
 Pagina 6/6

Projectcode 4751 - AB0 - Stad Antwerpen GAC\_2018\_00057

Analyse	Eenheid	11	12
ADONA	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
N-methylperfluorocetaansulfonamide (MeFOA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
N-Ethyl perfluorocetaansulfonamide (EtFOA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
N-methylperfluorocetaansulfonamideacetaat (MeFOAA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
N-ethylperfluorocetaansulfonamideacetaat (EtFOAA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPaP)	µg/kg ds	9.7 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester	µg/kg ds	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
Som PFAS CMA	µg/kg ds	<5.8	<5.8

### Nr. Uw monsteromschrijving

11 WH 2-WH 2  
 12 WH 3-WH 3

### Opgegeven monstermatrix

Grond Vlaanderen/BHG  
 Grond Vlaanderen/BHG

### Monster nr.

12099680  
 12099681



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
 Barneveld  
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord  
 Pr.coörd.

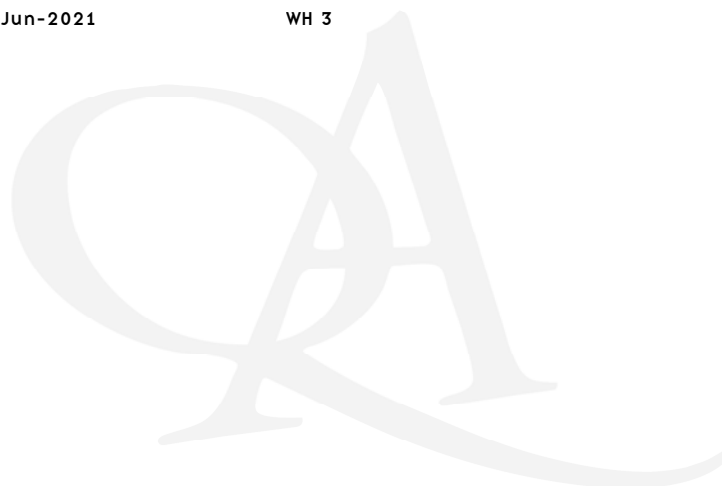
SB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021094782/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12099669	G 1-G 1				
0550350347	G 1	0	20	07-Jun-2021	G 1
12099671	G 2-G 2				
0550350346	G 2	0	20	07-Jun-2021	G 2
12099672	G 3-G 3				
0550201794	G 3	0	20	07-Jun-2021	G 3
12099673	P1-P1				
0550201795	P1	0	20	07-Jun-2021	P1
12099674	P2-P2				
0550201809	P2	0	20	07-Jun-2021	P2
12099675	P3-P3				
0550201804	P3	0	20	07-Jun-2021	P3
12099676	TH 1-TH 1				
0550201797	TH 1	0	20	07-Jun-2021	TH 1
12099677	TH 2-TH 2				
0550201792	TH 2	0	20	07-Jun-2021	TH 2
12099678	TH 3-TH 3				
0550350344	TH 3	0	20	07-Jun-2021	TH 3
12099679	WH 1-WH 1				
0550201791	WH 1	0	20	07-Jun-2021	WH 1
12099680	WH 2-WH 2				
0550201806	WH 2	0	20	07-Jun-2021	WH 2
12099681	WH 3-WH 3				
0550201807	WH 3	0	20	07-Jun-2021	WH 3


**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
 Barneveld  
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021094782/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Indicatieve waarde(n) vanwege matrixstoring.

**Opmerking 2)**

De component wordt indicatief aangetoond

**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021094782/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
TOC (indirect)	W0594	Elementanalyse	CMA/2/II/A.7
Organisch materiaal (ber.)	W0594	Elementanalyse	CMA/2/II/A.7
Klei volgens OVAM	W2175	Sedimentatie	CMA/2/II/A.6
PFAS (29) cfr CMA	W0323	LC-MSMS	CMA 3/D
PFAS (8) add. cfr CMA	W0323	LC-MSMS	CMA 3/D
Zuurgraad (pH-KCl) OVAM	W0524	Potentiometrie	CMA/2/II/A.20

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## BIJLAGE 15: RAPPORTEN VAN DERDEN

Resultaten controlestaalname PFAS fase 1 + 2 (Arcadis,2021)

**ref. BE01210005130120**

**SUBJECT**

Resultaten controlestaalname PFAS fase 1+2 - OVAM

**OUR REFERENCE**

BE01210005130120

**DATE**

12/07/2021

## 1 Inleiding

In opdracht van de OVAM werd door Arcadis Belgium nv een indicatieve staalnamecampagne uitgevoerd om de mogelijke aanwezigheid van PFAS verontreiniging in de bodem in de ruimere omgeving van Zwijndrecht na te gaan.

In een eerste fase van het onderzoek werden 11 locaties geselecteerd te Zwijndrecht, Beveren en Linkeroever, stad Antwerpen. In een tweede fase van het onderzoek werden 12 bijkomende locaties geselecteerd. Uitgaande van een verspreiding via atmosferische depositie is voornamelijk de toplaag verdacht op de aanwezigheid van PFAS. Er werden enkel bodemstalen van de toplaag geanalyseerd.

De boringen werden uitgevoerd door Arcadis. De analyses werden uitgevoerd volgens CMA/3/D door Eurofins analytico B.V, een door OVAM erkend laboratorium.

## 2 Staalname

Op elke onderzochte locatie werd een bodemmengmonster samengesteld van de laag 0-15 cm-mv aan de hand van ca. 10 deelstalen. De locaties van staalname zijn weergegeven op het plan in Bijlage 1.

Bij de uitvoering van het veldwerk werd rekening gehouden met extra maatregelen in verband met PFAS-staalname. Zo dient de kledij en de persoonlijke beschermingsmiddelen die de veldwerkers dragen uit materiaal te bestaan dat niet kan interfereren met de PFAS-analyse en is het gebruik van cosmetica en crèmes is niet toegestaan op de dag van staalname. Ook het veldwerkmateriaal en staalnamerecipiënten dienen uit het juiste materiaal te bestaan. De checklist opgenomen in bijlage van de OVAM-richtlijn voor PFAS-onderzoek (05/03/2021) werd hiervoor gehanteerd.

## 3 Analyses en toetsingskader

De stalen werden onderzocht op het pakket PFAS (37) volgens CMA/3/D.

De resultaten van het bodemonderzoek zullen geëvalueerd worden in functie van de in Vlaanderen gehanteerde normering. Het betreft hier de richtwaarden, de streefwaarden en de bodemsaneringsnormen:

- Streefwaarde (SW): streefwaarden beantwoorden aan het gehalte aan verontreinigende stoffen of organismen op of in de bodem, dat als normale achtergrond in niet verontreinigde bodems met vergelijkbare bodemkenmerken wordt teruggevonden.
- Richtwaarde (RW): richtwaarden beantwoorden aan de waarde waaronder de bodem al zijn functies kan vervullen zonder dat enige beperking moet worden opgelegd; hierdoor wordt de bodemkwaliteit gevrijwaard voor de volgende generaties.
- Bodemsaneringsnorm (BSN): bodemsaneringsnormen beantwoorden aan een niveau van bodemverontreiniging dat een aanmerkelijk risico inhoudt van negatieve effecten voor de mens of het milieu, gelet op de kenmerken van de bodem en de functies die deze vervult.

Voor PFAS zijn geen normen beschikbaar in het Vlarebo. De toetsingswaarden voor PFOS en PFOA zijn vastgelegd in de richtlijn "Toetsingswaarden voor PFOS en PFOA in bodem en grondwater (Aanvulling bij basisinformatie voor risico-evaluaties), OVAM, dd. 5/03/2021". Voor de overige PFAS-verbindingen dient voor de richtwaarde/waarde vrij gebruik een pragmatische toetsing te worden gehanteerd waarbij de som van de gemeten PFAS wordt getoetst aan een norm van 8 µg/kg DS. Parameters waarvan de gemeten waarde onder de rapportering grens ligt, worden in de sommatie niet meegenomen.

De getoetste analyseresultaten, volgens de geldende bestemmingstypes, kunnen teruggevonden worden in Bijlage 2. De originele analysecertificaten zijn toegevoegd in Bijlage 3. Een kaart met aanduiding van de staalnamepunten en analyseresultaten kan teruggevonden worden in Bijlage 4.

## 4 Onderzoeksfase 1

### 4.1 Onderzoeksstrategie

Op 18 juni 2021 werden 11 locaties ten ZW van Antwerpen onderzocht op de aanwezigheid van PFAS in de bodem.

Zone	Bodemmonster	Bestemming
Locatie 1	B1 (0-15 cm-mv)	Natuurgebied (Type I)
Locatie 2	B2 (0-15 cm-mv)	Natuurgebied met wetenschappelijke waarde of natuurreservaat (Type I)
Locatie 3	B3 (0-15 cm-mv)	Natuurgebied met wetenschappelijke waarde of natuurreservaat (Type I)
Locatie 4	B4 (0-15 cm-mv)	Gebied voor dagrecreatie (Type IV)
Locatie 5	B5 (0-15 cm-mv)	Gebied voor dagrecreatie (Type IV)
Locatie 6	B6 (0-15 cm-mv)	Agrarisch gebied (Type II)
Locatie 7	B7 (0-15 cm-mv)	Agrarisch gebied (Type II)
Locatie 8	B8 (0-15 cm-mv)	Agrarisch gebied (Type II)
Locatie 9	B9 (0-15 cm-mv)	Industriegebied (Type V)
Locatie 10	B10 (0-15 cm-mv)	Natuurgebied (Type I)
Locatie 11	B11 (0-15 cm-mv)	Agrarisch gebied (Type II)

### 4.2 Interpretatie van de resultaten

#### 4.2.1 Locatie 1

Locatie 1 bevindt zich ter hoogte van het Vlietbos, aan de noordoostelijke zijde, op grondgebied van stad Antwerpen. Het betreft natuurgebied, bestemmingstype I. De toetsingswaarde bodemsaneringsnorm voor PFOS in het vaste deel van de aarde (3,8 µg/kg ds) wordt op deze locatie overschreden (5,5 µg/kg ds) met een overschrijdingsfactor van 1,4.

#### 4.2.2 Locatie 2

Locatie 2 bevindt zich ter hoogte van het Vlietbos, aan de zuidwestelijke zijde, op grondgebied van gemeente Zwijndrecht. Het betreft natuurgebied met wetenschappelijke waarde of natuurreservaat, bestemmingstype I. De toetsingswaarde bodemsaneringsnorm voor PFOS in het vaste deel van de aarde (3,8 µg/kg ds) wordt op deze locatie overschreden (7,5 µg/kg ds) met een overschrijdingsfactor van 2.

#### 4.2.3 Locatie 3

Locatie 3 bevindt zich ter hoogte van natuurreservaat Het Rot (bestemmingstype I), op grondgebied van stad Antwerpen. De toetsingswaarde streefwaarde voor PFOS in het vaste deel van de aarde (1,5 µg/kg ds) wordt op deze locatie overschreden (2,8 µg/kg ds). De toetsingswaarde richtwaarde (3 µg/kg ds) wordt hierbij niet overschreden.

#### 4.2.4 Locatie 4

Locatie 4 bevindt zich ter hoogte van Park & Ride Blancefloer 3, op grondgebied Zwijndrecht, op de grens met stad Antwerpen. Het betreft gebied voor dagrecreatie, bestemmingstype IV. De toetsingswaarde richtwaarde voor PFOS in het vaste deel van de aarde (3 µg/kg ds) wordt op deze locatie overschreden (7,2 µg/kg ds). De toetsingswaarde bodemsaneringsnorm (110 µg/kg ds) wordt hierbij niet overschreden.

#### 4.2.5 Locatie 5

Locatie 5 bevindt zich ter hoogte van het gemeentehuis van Zwijndrecht. Het betreft gebied voor dagrecreatie, bestemmingstype IV. De toetsingswaarde richtwaarde voor PFOS in het vaste deel van de aarde (3 µg/kg ds) wordt op deze locatie overschreden (6 µg/kg ds). De toetsingswaarde bodemsaneringsnorm (110 µg/kg ds) wordt hierbij niet overschreden.

#### 4.2.6 Locatie 6

Locatie 6 bevindt zich nabij Grote Baan 1 te Zwijndrecht. Het betreft agrarisch gebied, bestemmingstype II. De toetsingswaarde bodemsaneringsnorm voor PFOS in het vaste deel van de aarde (3,8 µg/kg ds) wordt op deze locatie overschreden (5,8 µg/kg ds) met een overschrijdingsfactor van 1,5.

#### 4.2.7 Locatie 7

Locatie 7 bevindt zich nabij Smoutpot 70 te Zwijndrecht. Het betreft agrarisch gebied, bestemmingstype II. De toetsingswaarde bodemsaneringsnorm voor PFOS in het vaste deel van de aarde (3,8 µg/kg ds) wordt op deze locatie overschreden (22,9 µg/kg ds) met een overschrijdingsfactor van 6. De toetsingswaarde streefwaarde voor PFOA in het vaste deel van de aarde (1 µg/kg ds) wordt eveneens overschreden (1,6 µg/kg ds).

#### 4.2.8 Locatie 8

Locatie 8 bevindt zich ter hoogte van de Zaveldam te Beveren. Het betreft agrarisch gebied, bestemmingstype II. De toetsingswaarde bodemsaneringsnorm voor PFOS in het vaste deel van de aarde (3,8 µg/kg ds) wordt op deze locatie overschreden (18,5 µg/kg ds) met een overschrijdingsfactor van 4,9. De toetsingswaarde streefwaarde voor PFOA in het vaste deel van de aarde (1 µg/kg ds) wordt eveneens overschreden (1,9 µg/kg ds).

#### 4.2.9 Locatie 9

Locatie 9 bevindt zich ter hoogte van de Boereveldseweg te Zwijndrecht. Het betreft industriegebied, bestemmingstype V. De toetsingswaarde richtwaarde voor PFOS in het vaste deel van de aarde (3 µg/kg ds) wordt op deze locatie overschreden (29 µg/kg ds). De toetsingswaarde bodemsaneringsnorm (1.949 µg/kg ds) wordt hierbij niet overschreden.

#### 4.2.10 Locatie 10

Locatie 10 bevindt zich aan de overzijde van de Schelde, ter hoogte van Scheldelaan 8 op grondgebied van stad Antwerpen. Het betreft natuurgebied, bestemmingstype I. De toetsingswaarde bodemsaneringsnorm voor PFOS in het vaste deel van de aarde (3,8 µg/kg ds) wordt op deze locatie overschreden (6,6 µg/kg ds) met een overschrijdingsfactor van 1,7.

#### 4.2.11 Locatie 11

Locatie 11 bevindt zich ter hoogte van de Neerstraat in Zwijndrecht. Het betreft agrarisch gebied, bestemmingstype II. De toetsingswaarde bodemsaneringsnorm voor PFOS in het vaste deel van de aarde (3,8 µg/kg ds) wordt op deze locatie overschreden (14,1 µg/kg ds) met een overschrijdingsfactor van 3,7.



## 4.3 Samenvatting analyseresultaten

Op 7 van de 11 locaties wordt de toetsingswaarde bodemsaneringsnorm voor PFOS in het vaste deel van de aarde overschreden. Het gaat telkens over locaties gelegen in bestemmingstype I of II. De maximale overschrijdingsfactor van de toetsingswaarde bodemsaneringsnorm bedraagt 6. Op basis van deze resultaten is het aangewezen om een 2<sup>e</sup> fase veldwerk en analyses uit te voeren.

## 5 Onderzoeksfase 2

### 5.1 Onderzoeksstrategie

Op 30 juni 2021 werden 12 locaties onderzocht op de aanwezigheid van PFAS in de bodem.

Zone	Bodemmonster	Bestemming
Locatie 12	B12 (0-15 cm-mv)	Woonuitbreidingsgebied (Type III)
Locatie 13	B13 (0-15 cm-mv)	Woongebied (Type III)
Locatie 14	B14 (0-15 cm-mv)	Woongebied met landelijk karakter (Type II)
Locatie 15	B15 (0-15 cm-mv)	Woongebied (Type III)
Locatie 16	B16 (0-15 cm-mv)	Woonuitbreidingsgebied (Type III)
Locatie 17	B17 (0-15 cm-mv)	Woongebied (Type III)
Locatie 18	B18 (0-15 cm-mv)	Woongebied (Type III)
Locatie 19	B19 (0-15 cm-mv)	Woongebied (Type III)
Locatie 20	B20 (0-15 cm-mv)	Industriegebied (Type V)
Locatie 21	B21 (0-15 cm-mv)	Woongebied (Type III)
Locatie 22	B22 (0-15 cm-mv)	Agrarisch gebied (Type II)
Locatie 23	B23 (0-15 cm-mv)	Industriegebied (Type V)

### 5.2 Interpretatie van de resultaten

#### 5.2.1 Locatie 12

Locatie 12 bevindt zich ter hoogte van de speeltuin aan de Jacques de Lannoyleaan te Zwijndrecht. Het betreft woonuitbreidingsgebied, bestemmingstype III. De toetsingswaarde richtwaarde voor PFOS in het vaste deel van de aarde (3 µg/kg ds) wordt op deze locatie overschreden (5,4 µg/kg ds). De toetsingswaarde bodemsaneringsnorm (18 µg/kg ds) wordt hierbij niet overschreden.

#### 5.2.2 Locatie 13

Locatie 13 bevindt zich ter hoogte van basisschool De Kringel te Zwijndrecht. Het betreft woongebied, bestemmingstype III. De toetsingswaarde streefwaarde voor PFOS in het vaste deel van de aarde (1,5 µg/kg ds) wordt op deze locatie overschreden (1,8 µg/kg ds). De toetsingswaarden richtwaarde (3 µg/kg ds) en bodemsaneringsnorm (18 µg/kg ds) worden hierbij niet overschreden.

#### 5.2.3 Locatie 14

Locatie 14 bevindt zich ter hoogte van de Neerstraat te Zwijndrecht. Het betreft woongebied met landelijk karakter, bestemmingstype II. De toetsingswaarde bodemsaneringsnorm voor PFOS in het vaste deel van de aarde (3,8 µg/kg ds) wordt op deze locatie overschreden (33,1 µg/kg ds) met een overschrijdingsfactor van 9.

### 5.2.4 Locatie 15

Locatie 15 bevindt zich ter hoogte van de Polderstraat te Zwijndrecht. Het betreft woongebied, bestemmingstype III. De toetsingswaarde bodemsaneringsnorm voor PFOS in het vaste deel van de aarde (18 µg/kg ds) wordt op deze locatie niet overschreden (18,3 µg/kg ds). De toetsingswaarde streefwaarde voor PFOA in het vaste deel van de aarde (1 µg/kg ds) wordt eveneens overschreden (1,2 µg/kg ds).

### 5.2.5 Locatie 16

Locatie 16 bevindt zich ter hoogte van de Nachtegalenlaan te Zwijndrecht. Het betreft woonuitbreidingsgebied, bestemmingstype III. De toetsingswaarde streefwaarde voor PFOS in het vaste deel van de aarde (1,5 µg/kg ds) wordt op deze locatie overschreden (2,4 µg/kg ds). De toetsingswaarden richtwaarde (3 µg/kg ds) en bodemsaneringsnorm (18 µg/kg ds) worden hierbij niet overschreden.

### 5.2.6 Locatie 17

Locatie 17 bevindt zich ter hoogte van de Emile Verhaerenlaan te Antwerpen, ter hoogte van basisschool De Dobbelsteen. Het betreft woongebied, bestemmingstype III. De toetsingswaarde bodemsaneringsnorm voor PFOS in het vaste deel van de aarde (18 µg/kg ds) wordt op deze locatie overschreden (21,3 µg/kg ds) met een beperkte overschrijdingsfactor van 1,2. De toetsingswaarde streefwaarde voor PFOA in het vaste deel van de aarde (1 µg/kg ds) wordt eveneens overschreden (1,2 µg/kg ds).

Daarnaast worden ook voor andere PFAS parameters verhoogde waarden vastgesteld. Zo wordt een verhoogde concentratie voor 6:2 FTS vastgesteld (11 µg/kg ds). 6:2 FTS wordt voor verschillende doeleinden als vervanger van PFOS gebruikt, onder andere in klasse B brandblusschuim. Uit historisch onderzoek voor deze locatie blijkt dat op 10/11/2007 een brand heeft plaatsgevonden in een oud gebouw van de vliegtuigbouwschool aan de overzijde van de straat (ref. <https://www.gva.be/cnt/aid627194>, zie ook bijlage 5). De verhoogde concentraties kunnen bijgevolg (gedeeltelijk) gerelateerd worden aan het gebruik van blusschuim. De samenstelling van PFAS verbindingen in dit staal is immers duidelijk anders dan de samenstelling in de andere stalen in de omgeving. Voor de andere aangetroffen PFAS-componenten is geen toetsingskader beschikbaar.

De verhoogde concentraties komen voor ter hoogte van de speelplaats van basisschool De Dobbelsteen. De vooropgestelde toetsingswaarde "bodemsaneringsnorm" in woongebied (18 µg/kg ds) werd conservatief bepaald door de ecotoxicologische risico's. De aangetroffen gehalten liggen echter nog ruim onder de humaan toxicologische waarde van 205 µg/kg ds (Toetsingswaarden voor PFOS en PFOA in bodem en grondwater, OVAM 2021, tabel 1). Als voorzorgsmaatregel wordt aangeraden om na het spelen op de speelplaats steeds de handen te wassen en eveneens geen moestuin in de school te voorzien

### 5.2.7 Locatie 18

Locatie 18 bevindt zich ter hoogte van de speeltuin aan de Willem Klooslaan te Antwerpen. Het betreft woongebied, bestemmingstype III. De toetsingswaarde richtwaarde voor PFOS in het vaste deel van de aarde (3 µg/kg ds) wordt op deze locatie overschreden (5,8 µg/kg ds). De toetsingswaarde bodemsaneringsnorm (18 µg/kg ds) wordt hierbij niet overschreden.

### 5.2.8 Locatie 19

Locatie 19 bevindt zich ter hoogte van de school Sint-Anna-Goethe in de Goethestraat te Antwerpen. Het betreft woongebied, bestemmingstype III. De toetsingswaarde richtwaarde voor PFOS in het vaste deel van de aarde (3 µg/kg ds) wordt op deze locatie overschreden (8,8 µg/kg ds). De toetsingswaarde bodemsaneringsnorm (18 µg/kg ds) wordt hierbij niet overschreden. De toetsingswaarde streefwaarde voor PFOA in het vaste deel van de aarde (1 µg/kg ds) wordt eveneens overschreden (2,4 µg/kg ds).

### 5.2.9 Locatie 20

Locatie 20 bevindt zich ter hoogte van de Keetberglaan te Zwijndrecht. Het betreft industriegebied, bestemmingstype V. De toetsingswaarde richtwaarde voor PFOS in het vaste deel van de aarde (3 µg/kg ds) wordt op deze locatie overschreden (18,9 µg/kg ds). De toetsingswaarde bodemsaneringsnorm (1.949 µg/kg ds) wordt hierbij niet overschreden. De toetsingswaarde streefwaarde voor PFOA in het vaste deel van de aarde (1 µg/kg ds) wordt eveneens overschreden (1,2 µg/kg ds).

### 5.2.10 Locatie 21

Locatie 21 bevindt zich ter hoogte van de Bergmolenstraat te Beveren. Het betreft woongebied, bestemmingstype III. De toetsingswaarde streefwaarde voor PFOS in het vaste deel van de aarde (1,5 µg/kg ds) wordt op deze locatie overschreden (2,7 µg/kg ds). De toetsingswaarden richtwaarde (3 µg/kg ds) en bodemsaneringsnorm (18 µg/kg ds) worden hierbij niet overschreden.

### 5.2.11 Locatie 22

Locatie 22 bevindt zich ter hoogte van de Zaveldam te Beveren. Het betreft agrarisch gebied, bestemmingstype II. De toetsingswaarde bodemsaneringsnorm voor PFOS in het vaste deel van de aarde (3,8 µg/kg ds) wordt op deze locatie beperkt overschreden (4,5 µg/kg ds) met een overschrijdingsfactor van 1,2.

### 5.2.12 Locatie 23

Locatie 23 bevindt zich ter hoogte van de Kwarikweg te Beveren. Het betreft industriegebied, bestemmingstype V. De toetsingswaardes voor PFOS en PFOA worden niet overschreden.

## 5.3 Samenvatting analyseresultaten

Op 4 van de 12 locaties wordt de toetsingswaarde bodemsaneringsnorm voor PFOS in het vaste deel van de aarde overschreden.

Het betreft 2 stalen (B14 en B15) in de nabijheid van de site van 3M (resp ca. 800 en 1200m). Voor beide stalen wordt de toetsingswaarde bodemsaneringsnorm voor PFOS in woongebied overschreden. Het staal het dichtst bij de site van 3M vertoont de hoogste concentraties.

Op locatie 22 wordt de toetsingswaarde bodemsanering voor PFOS in agrarisch gebied nog overschreden.

Op locatie 17 wordt de toetsingswaarde bodemsanering voor PFOS in woongebied overschreden. Andere stalen in deze omgeving zitten echter onder deze toetsingswaarde. Er worden ook verhoogde waarden van andere PFAS verbindingen vastgesteld waaronder 6:2 FTS, een vervangcomponent voor PFOS die onder andere in klasse B brandblusschuim wordt gebruikt. De fingerprinting van deze analyse is dan ook verschillend aan deze van de andere geanalyseerde stalen. Uit historisch onderzoek blijkt dat op 10/11/2007 een brand heeft plaatsgevonden aan de overzijde van de straat. Vermoedelijk zijn de verhoogde concentraties hieraan gerelateerd.

De verhoogde concentraties komen voor ter hoogte van de speelplaats van basisschool De Dobbelsteen. De aangetroffen gehalten liggen echter nog ruim onder de humaan toxicologische waarde. Als voorzorgsmaatregel wordt aangeraden om na het spelen op de speelplaats steeds de handen te wassen en eveneens geen moestuin in de school te voorzien.

## **6 Bijlagen**

### **6.1 Bijlage 1 Boorplan**



LEGENDE:

● XX - plaats en nummer boring

Boring	Bestemmingstype Gewestplan	Type
B1	Natuurgebied	Type I
B2	Natuurgebied met wetenschappelijke waarde of natuurreservaat	Type I
B3	Natuurgebied met wetenschappelijke waarde of natuurreservaat	Type I
B4	Gebied voor dagrecreatie	Type IV
B5	Gebied voor dagrecreatie	Type IV
B6	Agrarisch gebied	Type II
B7	Agrarisch gebied	Type II
B8	Agrarisch gebied	Type II
B9	Industriegebied	Type V
B10	Natuurgebied	Type I
B11	Agrarisch gebied	Type II
B12	Woonuitbreidingsgebied	Type III
B13	Woongebied	Type III
B14	Woongebied met landelijk karakter	Type II
B15	Woongebied	Type III
B16	Woonuitbreidingsgebied	Type III
B17	Woongebied	Type III
B18	Woongebied	Type III
B19	Woongebied	Type III
B20	Industriegebied	Type V
B21	Woongebied	Type III
B22	Agrarisch gebied	Type II
B23	Industriegebied	Type V

	Bestemmingstype			
	I/II	III	IV	V
Voorstel Bodemsaneringsnorm PFOS (µg/kg ds)	3.8	18	110	1949
Voorstel Bodemsaneringsnorm PFOA (µg/kg ds)	4.3	89	643	643
Streefwaarde PFOS (µg/kg ds)	1.5			
Streefwaarde PFOA (µg/kg ds)	1			
Richtwaarde/waarde vrij hergebruik PFOS (µg/kg ds)	3			
Richtwaarde/waarde vrij hergebruik PFOA (µg/kg ds)	3			
Richtwaarde/waarde vrij hergebruik SOM PFAS (µg/kg ds)	8			





## **6.2 Bijlage 2 Toetsingstabel**

### **6.2.1 Bijlage 2.1 Toetsingstabel fase 1**



Vlarebo, grond										
Grondmonster	S	RW	80% BSN	BSN	Max.factor	Eenheid	B6-1	B7-1	B8-1	B11-1
Gebruikte organische stofgehalte							2	2	2	2
Gebruikte kleigehalte							10	10	10	10
pH-KCL							7	7	7	7
X-coördinaat							145257,62	145704,06	144980,47	146114,26
Y-coördinaat							212295,61	213748,73	214064,39	212625,7
Z-coördinaat										
Zone										
Kadastraal perceel										
Bestemmingstype							II	II	II	II
Diepte boring (m -mv)							0,15	0,15	0,15	0,15
Traject (m -mv)							0,0-0,15	0,0-0,15	0,0-0,15	0,0-0,15
Organoleptische waarneming							sterk wortelhoude	matig wortelhoude	matig wortelhoude	sterk wortelhoude
Datum bemonstering							18-06-2021	18-06-2021	18-06-2021	18-06-2021
<b>BODEMKUNDIGE ANALYSES</b>										
Droge stof						% m/m	91	83,2	83,1	76,9
<b>OVERIG</b>										
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluoronanoaat (ADONA)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
N-ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)*						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
perfluoronaan-1-sulfonzuur (PFNS)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
<b>PFAS</b>										
perfluoroctaanzuur (PFOA lineair)						µg/kg ds	0,3	1,6	1,9	0,7
perfluoroctaansulfonaat (PFOS lin.)						µg/kg ds	5,3	20	17	13
som vertakte PFOS-isomeren						µg/kg ds	0,5	2,9	1,5	1,1
som vertakte PFOA-isomeren						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Som PFOA	1	3	3,5	4,3		µg/kg ds	0,3	1,6	1,9	0,7
Som PFOS	1,5	3	3,1	3,8	6,03	µg/kg ds	5,8	22,9	18,5	14,1
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
bisperfluorodecyl fosfaat(8:2 diPAP)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorpentaan-1-sulfonzuur(PFPeS)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluoroctaansulfonamide(N-methyl)acetaat (MeFOSAA)*						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)*						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)*						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorotridecaanzuur (PFTrDA)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)*						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluoropentaanzuur (PFPeA)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	0,3	0,2
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorbutaanzuur (PFBA)						µg/kg ds	0,4	1,2	1,7	2,1
perfluordecaanzuur (PFDA)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluordodecaanzuur (PFDoA)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorheptaanzuur (PFHpA)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	0,2	< 0,2
perfluorhexaanzuur (PFHxA)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	0,3	< 0,2
perfluoronaanzuur (PFNA)						µg/kg ds	< 0,2	0,2	< 0,2	< 0,2
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)						µg/kg ds	< 0,2	0,6	0,4	0,6
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair) (PFHpS)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFHS)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
decafluor(1,1,2,2-pentafluorethyl)-cyclohexaansulfonzuur (PFECfHS)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
bis[2-(perfluorhexyl)ethyl] fosfaat (6:2 diPAP)*						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester *						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
som poly- en perfluoralkylstoffen (Som PFAS)		8				µg/kg ds	6,6	27	24	18
perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)*						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5



Vlarebo, grond										
Grondmonster	S	RW	80% BSN	BSN	Max.factor	Eenheid	B4-1	B5-1		
Gebruikte organische stofgehalte							2	2		
Gebruikte kleigehalte							10	10		
pH-KCL							7	7		
X-coördinaat							148484,86	146934,82		
Y-coördinaat							211959,67	211691,01		
Z-coördinaat										
Zone										
Kadastraal perceel										
Bestemmingstype							IV	IV		
Diepte boring (m -mv)							0,15	0,15		
Traject (m -mv)							0,0-0,15	0,0-0,15		
Organoleptische waarneming							matig wortelhoudend; matig schelphoudend	sterk wortelhoudend		
Datum bemonstering							18-06-2021	18-06-2021		
<b>BODEMKUNDIGE ANALYSES</b>										
Droge stof						% m/m	93,5	81		
<b>OVERIG</b>										
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluorononoaat (ADONA)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2		
N-ethyl perfluorocetaansulfonamide (EtFOSA)*						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5		
perfluoronaan-1-sulfonzuur (PFNS)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2		
<b>PFAS</b>										
perfluorocetaanzuur (PFOA lineair)						µg/kg ds	0,3	0,4		
perfluorocetaansulfonaat (PFOS lin.)						µg/kg ds	6,5	5,2		
som vertakte PFOA-isomeren						µg/kg ds	0,7	0,8		
som vertakte PFOA-isomeren						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2		
Som PFOA	1	3	515	643		µg/kg ds	0,3	0,4		
Som PFOS	1,5	3	88	110		µg/kg ds	7,2	6		
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2		
bisperfluordecyl fosfaat(8:2 diPAP)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2		
perfluorpentaan-1-sulfonzuur(PFPeS)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2		
perfluorocetaansulfonamide(N-methyl)acetaat (MeFOSAA)*						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5		
N-methyl perfluorocetaansulfonamide (MeFOSA)*						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2		
perfluorocetaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)*						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5		
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2		
perfluorodecaanzuur (PFODA)*						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2		
perfluorocetaansulfonamide (PFOSA)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2		
perfluorpentaanzuur (PFPeA)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2		
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2		
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2		
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2		
perfluorbutaanzuur (PFBA)						µg/kg ds	< 0,2	0,4		
perfluorodecaanzuur (PFDA)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2		
perfluordodecaanzuur (PFDoA)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2		
perfluorheptaanzuur (PFHpA)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2		
perfluorhexaanzuur (PFHxA)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2		
perfluoronaanzuur (PFNA)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2		
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)						µg/kg ds	< 0,2	0,3		
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2		
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair) (PFHpS)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2		
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFHxS)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2		
decafluor(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)-cyclohexaansulfonzuur (PFECHS)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2		
bis[2-(perfluorhexyl)ethyl] fosfaat (6:2 diPAP)*						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5		
6:2/8:2 fluortelomerfosfaatdiester *						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5		
som poly- en perfluoralkylstoffen (Som PFAS)		8				µg/kg ds	7,6	7,1		
perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)*						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5		

Vlarebo, grond									
Grondmonster	S	RW	80% BSN	BSN	Max.factor	Eenheid	B9-1		
Gebruikte organische stofgehalte								2	
Gebruikte kleigehalte								10	
pH-KCL								7	
X-coördinaat								145609,86	
Y-coördinaat								214682,03	
Z-coördinaat									
Zone									
Kadastraal perceel									
Bestemmingstype								V	
Diepte boring (m -mv)								0,15	
Traject (m -mv)								0,0-0,15	
Organoleptische waarneming								zwak wortelhouden	
Datum bemonstering								18-06-2021	
<b>BODEMKUNDIGE ANALYSES</b>									
Droge stof							% m/m	90,8	
<b>OVERIG</b>									
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluoronanoaat (ADONA)							µg/kg ds	< 0,2	
N-ethyl perfluorocetaansulfonamide (EtFOSA)*							µg/kg ds	< 0,5	
perfluoronaan-1-sulfonzuur (PFNS)							µg/kg ds	< 0,2	
<b>PFAS</b>									
perfluorocetaanzuur (PFOA lineair)							µg/kg ds	0,3	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS lin.)							µg/kg ds	24	
som vertakte PFOS-isomeren							µg/kg ds	5	
som vertakte PFOA-isomeren							µg/kg ds	< 0,2	
Som PFOA	1	3	514,4	643			µg/kg ds	0,3	
Som PFOS	1,5	3	1559,2	1949			µg/kg ds	29	
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)							µg/kg ds	< 0,2	
bisperfluordecyl fosfaat(8:2 diPAP)							µg/kg ds	< 0,2	
perfluorpentaan-1-sulfonzuur(PFPeS)							µg/kg ds	< 0,2	
perfluorocetaansulfonamide(N-methyl)acetaat (MeFOSAA)*							µg/kg ds	< 0,5	
N-methyl perfluorocetaansulfonamide (MeFOSA)*							µg/kg ds	< 0,5	
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)							µg/kg ds	< 0,2	
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)							µg/kg ds	< 0,2	
perfluorocetaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)*							µg/kg ds	1	
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)							µg/kg ds	< 0,2	
perfluorododecaanzuur (PFODA)*							µg/kg ds	< 0,5	
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)							µg/kg ds	< 0,2	
perfluorocetaansulfonamide (PFOSA)							µg/kg ds	0,5	
perfluorpentaanzuur (PFPeA)							µg/kg ds	< 0,2	
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)							µg/kg ds	< 0,2	
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)							µg/kg ds	< 0,2	
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)							µg/kg ds	< 0,2	
perfluorbutaanzuur (PFBA)							µg/kg ds	< 0,2	
perfluorododecaanzuur (PFDoA)							µg/kg ds	< 0,2	
perfluorheptaanzuur (PFHpA)							µg/kg ds	< 0,2	
perfluorhexaanzuur (PFHxA)							µg/kg ds	< 0,2	
perfluoronaanzuur (PFNA)							µg/kg ds	< 0,2	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)							µg/kg ds	< 0,2	
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)							µg/kg ds	< 0,2	
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair) (PFHpS)							µg/kg ds	< 0,2	
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFHxS)							µg/kg ds	< 0,2	
decafluor(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)-cyclohexaansulfonzuur (PFECBS)							µg/kg ds	< 0,2	
bis[2-(perfluorhexyl)ethyl] fosfaat (6:2 diPAP)*							µg/kg ds	< 0,5	
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester *							µg/kg ds	< 0,5	
som poly- en perfluoralkylstoffen (Som PFAS)		8					µg/kg ds	30	
perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)*							µg/kg ds	< 0,5	

## 6.2.2 Bijlage 2.2 Toetsingstabel fase 2





Vlarebo, grond									
Boring	S	RW	80% BSN	BSN	Max.factor	Eenheid	B20-1	B23-1	
Gebruikte organische stofgehalte							2	2	
Gebruikte kleigehalte							10	10	
pH-KCL							7	7	
X-coördinaat							145517,67	144348,85	
Y-coördinaat							213985,43	215504,97	
Z-coördinaat									
Zone									
Kadastraal perceel									
Bestemmingstype							V	V	
Diepte boring (m -mv)							0,15	0,15	
Traject (m -mv)							0,0-0,2	0,0-0,2	
Organoleptische waarneming							weinig wortels	matig wortelhoudend	
Datum bemonstering							30-06-2021	30-06-2021	
<b>BODEMKUNDIGE ANALYSES</b>									
Droge stof						% m/m	80,3	91,6	
<b>OVERIG</b>									
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluorononanoaat (ADONA)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
N-ethyl perfluorocataansulfonamide (EtFOSA)*						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	
perfluorononaaan-1-sulfonzuur (PFNS)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
<b>PFAS</b>									
perfluorocataanzuur (PFOA lineair)						µg/kg ds	1,2	< 0,2	
perfluorocataansulfonaaat (PFOS lin.)						µg/kg ds	1,7	1,3	
som vertakte PFOS-isomeren						µg/kg ds	1,9	< 0,2	
som vertakte PFOA-isomeren						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
Som PFOA	1	3	514,4	643		µg/kg ds	1,2	< 0,2	
Som PFOS	1,5	3	1559,2	1949		µg/kg ds	18,9	1,3	
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
bis(perfluordecyl fosfaat(8:2 diPAP)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
perfluoropentaan-1-sulfonzuur(PFPeS)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
perfluorocataansulfonamide(N-methyl)acetaat (MeFOSAA)*						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	
N-methyl perfluorocataansulfonamide (MeFOSA)*						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
perfluorocataansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)*						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
perfluorodecaanzuur (PFODA)*						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
perfluorocataansulfonamide (PFOSA)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
perfluoropentaanzuur (PFPeA)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
perfluorbutaanzuur (PFBA)						µg/kg ds	0,3	< 0,2	
perfluordecaanzuur (PFDA)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
perfluordodecaanzuur (PFDoA)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
perfluorheptaanzuur (PFHpA)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
perfluorhexaanzuur (PFHxA)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
perfluoronaanzuur (PFNA)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
perfluor-1-butaansulfonaaat (lineair) (PFBS)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
perfluor-1-decaansulfonaaat (lineair) (PFDS)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
perfluor-1-heptaansulfonaaat (lineair) (PFHpS)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
perfluor-1-hexaansulfonaaat (lineair) (PFHxS)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
decafluor(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)-cyclohexaansulfonzuur (PFECBS)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
bis[2-(perfluorhexyl)ethyl] fosfaat (6:2 diPAP)*						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester *						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	
som poly- en perfluoralkylstoffen (Som PFAS)		8				µg/kg ds	20	< 5,8	
perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)*						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	

## 6.3 Bijlage 3 Analysecertificaten

ARCADIS Belgium nv  
T.a.v. Nicolas Soenens  
Posthofbrug 12  
2600 Berchem  
BELGIË

## Analysecertificaat

Datum: 24-Jun-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021102257/1
Uw project/verslagnummer	BE0121000513
Uw projectnaam	PF05 Zwijndrecht
Uw ordernummer	BE0121.000513.0120
Monster(s) ontvangen	18-Jun-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres:  
Venecoweg 5

B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.  
Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BE0121000513	Certificaatnummer/Versie	2021102257/1
Uw projectnaam	PF05 Zwijndrecht	Startdatum analyse	18-Jun-2021
Uw ordernummer	BE0121.000513.0120	Datum einde analyse	24-Jun-2021
Uw monsternemer	Nicolas Soenens	Rapportagedatum	24-Jun-2021/15:17
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Bodemkundige analyses</b>						
V Droge stof	% (m/m)	93.7	93.3	91.2	93.5	81.0
<b>Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)</b>						
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.4
perfluoropentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorocetaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.2	0.3	<0.2	0.3	0.4
perfluorocetaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.3
perfluoropentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorocetaan sulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	4.9	6.7	2.5	6.5	5.2
perfluorocetaan sulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.6	0.8	0.3	0.7	0.8
perfluor-n-nonaansulfon zuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorocetaan sulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	12124384
2	B2 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	12124385
3	B3 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	12124386
4	B4 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	12124387
5	B5 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	12124388

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BE0121000513	Certificaatnummer/Versie	2021102257/1
Uw projectnaam	PF05 Zwijndrecht	Startdatum analyse	18-Jun-2021
Uw ordernummer	BE0121.000513.0120	Datum einde analyse	24-Jun-2021
Uw monsternemer	Nicolas Soenens	Rapportagedatum	24-Jun-2021/15:17
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	2/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
ADONA	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorotadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOAa)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOAa)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPaP)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
Som PFAS CMA	µg/kg ds	<5.8	7.7	<5.8	7.6	7.1

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	12124384
2	B2 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	12124385
3	B3 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	12124386
4	B4 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	12124387
5	B5 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	12124388

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BE0121000513	Certificaatnummer/Versie	2021102257/1
Uw projectnaam	PF05 Zwijndrecht	Startdatum analyse	18-Jun-2021
Uw ordernummer	BE0121.000513.0120	Datum einde analyse	24-Jun-2021
Uw monsternemer	Nicolas Soenens	Rapportagedatum	24-Jun-2021/15:17
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	3/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
<b>Bodemkundige analyses</b>						
V Droge stof	% (m/m)	91.0	83.2	83.1	90.8	90.3
<b>Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)</b>						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.4	1.2	1.7	<0.2	0.4
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	0.3	<0.2	<0.2
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	0.3	<0.2	<0.2
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.3	1.6	1.9	0.3	0.3
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.2	0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.2	0.6	0.4	<0.2	<0.2
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	5.3	20	17	24	5.8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.5	2.9	1.5	5.0	0.8
perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	0.5	<0.2
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	B6 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	12124389
7	B7 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	12124390
8	B8 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	12124391
9	B9 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	12124392
10	B10 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	12124393

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BE0121000513	Certificaatnummer/Versie	2021102257/1
Uw projectnaam	PF05 Zwijndrecht	Startdatum analyse	18-Jun-2021
Uw ordernummer	BE0121.000513.0120	Datum einde analyse	24-Jun-2021
Uw monsternemer	Nicolas Soenens	Rapportagedatum	24-Jun-2021/15:17
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	4/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
ADONA	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	1.0 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPaP)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
Som PFAS CMA	µg/kg ds	6.6	27	24	30	7.2

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	B6 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	12124389
7	B7 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	12124390
8	B8 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	12124391
9	B9 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	12124392
10	B10 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	12124393

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: RS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
 Barneveld  
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer BE0121000513  
 Uw projectnaam PF05 Zwijndrecht  
 Uw ordernummer BE0121.000513.0120  
 Uw monsternemer Nicolas Soenens

Certificaatnummer/Versie 2021102257/1  
 Startdatum analyse 18-Jun-2021  
 Datum einde analyse 24-Jun-2021  
 Rapportagedatum 24-Jun-2021/15:17  
 Bijlage A, B, V  
 Pagina 5/6

Analyse	Eenheid	11
<b>Bodemkundige analyses</b>		
V Droge stof	% (m/m)	76.9
<b>Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)</b>		
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	2.1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	0.2
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.2
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.2
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.7
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.2
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.2
perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.2
perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.2
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.2
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.2
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.2
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.2
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	0.6
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.2
perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.2
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.2
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	13
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	1.1
perfluor-n-nonaansulfon zuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.2
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.2
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.2
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.2

### Nr. Uw monsteromschrijving

11 B11 (0-15)

### Opgegeven monstermatrix

Grond Vlaanderen/BHG

### Monster nr.

12124394

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
 Barneveld  
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BE0121000513	Certificaatnummer/Versie	2021102257/1
Uw projectnaam	PF05 Zwijndrecht	Startdatum analyse	18-Jun-2021
Uw ordernummer	BE0121.000513.0120	Datum einde analyse	24-Jun-2021
Uw monsternemer	Nicolas Soenens	Rapportagedatum	24-Jun-2021/15:17
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	6/6

Analyse	Eenheid	11
ADONA	µg/kg ds	<0.2
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0.2
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPaP)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
Som PFAS CMA	µg/kg ds	18

### Nr. Uw monsteromschrijving

11 B11 (0-15)

### Opgegeven monstermatrix

Grond Vlaanderen/BHG

### Monster nr.

12124394



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres:  
Venecoweg 5

B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.  
Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord  
Pr. coörd.

VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021102257/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12124384	B1 (0-15)				
3036250AE	B1	0	15	18-Jun-2021	1
12124385	B2 (0-15)				
3036249AE	B2	0	15	18-Jun-2021	1
12124386	B3 (0-15)				
3036241AE	B3	0	15	18-Jun-2021	1
12124387	B4 (0-15)				
3036239AE	B4	0	15	18-Jun-2021	1
12124388	B5 (0-15)				
3036118AE	B5	0	15	18-Jun-2021	1
12124389	B6 (0-15)				
3036301AE	B6	0	15	18-Jun-2021	1
12124390	B7 (0-15)				
3036231AE	B7	0	15	18-Jun-2021	1
12124391	B8 (0-15)				
3036187AE	B8	0	15	18-Jun-2021	1
12124392	B9 (0-15)				
3036243AE	B9	0	15	18-Jun-2021	1
12124393	B10 (0-15)				
3036230AE	B10	0	15	18-Jun-2021	1
12124394	B11 (0-15)				
3036302AE	B11	0	15	18-Jun-2021	1

**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021102257/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

De component wordt indicatief aangetoond



**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021102257/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
PFAS (29) cfr CMA	W0323	LC-MSMS	CMA 3/D
PFAS (8) add. cfr CMA	W0323	LC-MSMS	CMA 3/D

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ARCADIS Belgium nv  
T.a.v. Nicolas Soenens  
Posthofbrug 12  
2600 Berchem  
BELGIË

## Analysecertificaat

Datum: 07-Jul-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021109066/1
Uw project/verslagnummer	BE0121000513
Uw projectnaam	PFOS Zwijndrecht
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	30-Jun-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth  
Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BE0121000513	Certificaatnummer/Versie	2021109066/1
Uw projectnaam	PF05 Zwijndrecht	Startdatum analyse	30-Jun-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Jul-2021/15:56
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Bodemkundige analyses</b>						
V Droge stof	% (m/m)	84.4	86.1	73.7	74.0	80.5
<b>Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)</b>						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.4	<0.2	1.3	0.8	<0.2
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.5	0.2	0.8	1.2	0.2
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	<0.2
perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	1.5	0.6	<0.2
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	0.2	<0.2	<0.2
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	4.7	1.5	29	17	2.1
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.7	0.3	4.1	1.3	0.3
perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B12 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	12146932
2	B13 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	12146933
3	B14 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	12146934
4	B15 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	12146935
5	B16 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	12146936

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer BE0121000513  
 Uw projectnaam PF05 Zwijndrecht  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021109066/1  
 Startdatum analyse 30-Jun-2021  
 Datum einde analyse 07-Jul-2021  
 Rapportagedatum 07-Jul-2021/15:56  
 Bijlage A, B, V  
 Pagina 2/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
ADONA	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorotadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPaP)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
Som PFAS CMA	µg/kg ds	6.3	<5.8	37	22	<5.8

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B12 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	12146932
2	B13 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	12146933
3	B14 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	12146934
4	B15 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	12146935
5	B16 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	12146936

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
 Barneveld  
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BE0121000513	Certificaatnummer/Versie	2021109066/1
Uw projectnaam	PF0S Zwijndrecht	Startdatum analyse	30-Jun-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Jul-2021/15:56
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	3/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
<b>Bodemkundige analyses</b>						
V Droge stof	% (m/m)	83.5	81.5	77.3	80.3	75.7
<b>Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)</b>						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.7	0.2	1.8	0.3	<0.2
perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	0.8	<0.2	0.6	<0.2	<0.2
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	1.0	<0.2	0.5	<0.2	<0.2
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	0.5	<0.2	0.3	<0.2	<0.2
perfluorocmetaanzuur (PFOMA) lineair	µg/kg ds	1.2	0.3	2.4	1.2	0.3
perfluorocmetaanzuur (PFOMA) vertakt	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	0.5	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	0.3	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoropentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	0.4	<0.2	0.2	<0.2	<0.2
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorocmetaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	14	5.4	7.4	17	2.2
perfluorocmetaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	7.3	0.4	1.4	1.9	0.5
perfluoro-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorocmetaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	11	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	1.1	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	1.5	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	B17 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	12146937
7	B18 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	12146938
8	B19 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	12146939
9	B20 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	12146940
10	B21 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	12146941

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer BE0121000513  
 Uw projectnaam PF05 Zwijndrecht  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021109066/1  
 Startdatum analyse 30-Jun-2021  
 Datum einde analyse 07-Jul-2021  
 Rapportagedatum 07-Jul-2021/15:56  
 Bijlage A, B, V  
 Pagina 4/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
ADONA	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorotadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPaP)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
Som PFAS CMA	µg/kg ds	40	6.2	15	20	<5.8

### Nr. Uw monsteromschrijving

6 B17 (0-15)  
 7 B18 (0-15)  
 8 B19 (0-15)  
 9 B20 (0-15)  
 10 B21 (0-15)

### Opgegeven monstermatrix

Grond Vlaanderen/BHG 12146937  
 Grond Vlaanderen/BHG 12146938  
 Grond Vlaanderen/BHG 12146939  
 Grond Vlaanderen/BHG 12146940  
 Grond Vlaanderen/BHG 12146941

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
 Barneveld  
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer BE0121000513  
 Uw projectnaam PF05 Zwijndrecht  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021109066/1  
 Startdatum analyse 30-Jun-2021  
 Datum einde analyse 07-Jul-2021  
 Rapportagedatum 07-Jul-2021/15:56  
 Bijlage A, B, V  
 Pagina 5/6

Analyse	Eenheid	11	12
<b>Bodemkundige analyses</b>			
V Droge stof	% (m/m)	80.1	91.6
<b>Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)</b>			
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.4	<0.2
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.4	<0.2
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	4.0	1.3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.5	<0.2
perfluoro-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.2	<0.2

### Nr. Uw monsteromschrijving

11 B22 (0-15)  
 12 B23 (0-15)

### Opgegeven monstermatrix

Grond Vlaanderen/BHG  
 Grond Vlaanderen/BHG

### Monster nr.

12146942  
 12146943

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
 Barneveld  
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer BE0121000513  
 Uw projectnaam PF05 Zwijndrecht  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021109066/1  
 Startdatum analyse 30-Jun-2021  
 Datum einde analyse 07-Jul-2021  
 Rapportagedatum 07-Jul-2021/15:56  
 Bijlage A, B, V  
 Pagina 6/6

Analyse	Eenheid	11	12
ADONA	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPaP)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
Som PFAS CMA	µg/kg ds	<5.8	<5.8

### Nr. Uw monsteromschrijving

11 B22 (0-15)  
 12 B23 (0-15)

### Opgegeven monstermatrix

Grond Vlaanderen/BHG  
 Grond Vlaanderen/BHG

### Monster nr.

12146942  
 12146943



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
 Gildeweg 46, 3771NB  
 Barneveld  
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord  
 Pr. coörd.

VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021109066/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12146932	B12 (0-15)				
3036238AE	B12	0	15	30-Jun-2021	1
12146933	B13 (0-15)				
3036236AE	B13	0	15	30-Jun-2021	1
12146934	B14 (0-15)				
3036234AE	B14	0	15	30-Jun-2021	1
12146935	B15 (0-15)				
3036229AE	B15	0	15	30-Jun-2021	1
12146936	B16 (0-15)				
3036185AE	B16	0	15	30-Jun-2021	1
12146937	B17 (0-15)				
3036233AE	B17	0	15	30-Jun-2021	1
12146938	B18 (0-15)				
3036235AE	B18	0	15	30-Jun-2021	1
12146939	B19 (0-15)				
3036225AE	B19	0	15	30-Jun-2021	1
12146940	B20 (0-15)				
3036226AE	B20	0	15	30-Jun-2021	1
12146941	B21 (0-15)				
3036189AE	B21	0	15	30-Jun-2021	1
12146942	B22 (0-15)				
3036237AE	B22	0	15	30-Jun-2021	1
12146943	B23 (0-15)				
3036643AE	B23	0	15	30-Jun-2021	1


**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
 Barneveld  
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021109066/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

De component wordt indicatief aangetoond

**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021109066/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
PFAS (29) cfr CMA	W0323	LC-MSMS	CMA 3/D
PFAS (8) add. cfr CMA	W0323	LC-MSMS	CMA 3/D
Som PFAS CMA	W0323	LC-MSMS	CMA 3/D

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## **6.4 Bijlage 4 Plan met resultaten vaste deel van de aarde**



**LEGENDE:**

● XX - plaats en nummer boring

☐ - nummer staal, datum staalname, diepte staal in m-mv, concentraties in µg/kg ds

Boring	Bestemmingstype	Gewestplan	Type
B1	Natuurgebied		Type I
B2	Natuurgebied met wetenschappelijke waarde of natuurreservaat		Type I
B3	Natuurgebied met wetenschappelijke waarde of natuurreservaat		Type I
B4	Gebied voor dagrecreatie		Type IV
B5	Gebied voor dagrecreatie		Type IV
B6	Agrarisch gebied		Type II
B7	Agrarisch gebied		Type II
B8	Agrarisch gebied		Type II
B9	Industriegebied		Type V
B10	Natuurgebied		Type I
B11	Agrarisch gebied		Type II
B12	Woonuitbreidingsgebied		Type II
B13	Woongebied		Type III
B14	Woongebied met landelijk karakter		Type II
B15	Woongebied		Type III
B16	Woonuitbreidingsgebied		Type II
B17	Woongebied		Type III
B18	Woongebied		Type III
B19	Woongebied		Type III
B20	Industriegebied		Type V
B21	Woongebied		Type III
B22	Agrarisch gebied		Type II
B23	Industriegebied		Type V

Voorstel Bodemsaneringsnorm	Bestemmingstype			
	I/II	III	IV	V
Voorstel Bodemsaneringsnorm PFOS (µg/kg ds)	3,8	18	110	1949
Voorstel Bodemsaneringsnorm PFOA (µg/kg ds)	4,3	89	643	643
Streefwaarde PFOS (µg/kg ds)	1,5			
Streefwaarde PFOA (µg/kg ds)	1			
Richtwaarde/waarde vrij hergebruik PFOS (µg/kg ds)	3			
Richtwaarde/waarde vrij hergebruik PFOA (µg/kg ds)	3			
Richtwaarde/waarde vrij hergebruik SOM PFAS (µg/kg ds)	8			

Streefwaarde	Bestemmingstype
Streefwaarde PFOS (µg/kg ds)	1,5
Streefwaarde PFOA (µg/kg ds)	1

Richtwaarde/waarde vrij hergebruik	Bestemmingstype
Richtwaarde/waarde vrij hergebruik PFOS (µg/kg ds)	3
Richtwaarde/waarde vrij hergebruik PFOA (µg/kg ds)	3
Richtwaarde/waarde vrij hergebruik SOM PFAS (µg/kg ds)	8

Streefwaarde	Bestemmingstype
Streefwaarde PFOS (µg/kg ds)	1,5
Streefwaarde PFOA (µg/kg ds)	1

Richtwaarde/waarde vrij hergebruik	Bestemmingstype
Richtwaarde/waarde vrij hergebruik PFOS (µg/kg ds)	3
Richtwaarde/waarde vrij hergebruik PFOA (µg/kg ds)	3
Richtwaarde/waarde vrij hergebruik SOM PFAS (µg/kg ds)	8

Streefwaarde	Bestemmingstype
Streefwaarde PFOS (µg/kg ds)	1,5
Streefwaarde PFOA (µg/kg ds)	1

Richtwaarde/waarde vrij hergebruik	Bestemmingstype
Richtwaarde/waarde vrij hergebruik PFOS (µg/kg ds)	3
Richtwaarde/waarde vrij hergebruik PFOA (µg/kg ds)	3
Richtwaarde/waarde vrij hergebruik SOM PFAS (µg/kg ds)	8

Streefwaarde	Bestemmingstype
Streefwaarde PFOS (µg/kg ds)	1,5
Streefwaarde PFOA (µg/kg ds)	1

Richtwaarde/waarde vrij hergebruik	Bestemmingstype
Richtwaarde/waarde vrij hergebruik PFOS (µg/kg ds)	3
Richtwaarde/waarde vrij hergebruik PFOA (µg/kg ds)	3
Richtwaarde/waarde vrij hergebruik SOM PFAS (µg/kg ds)	8

Streefwaarde	Bestemmingstype
Streefwaarde PFOS (µg/kg ds)	1,5
Streefwaarde PFOA (µg/kg ds)	1

Richtwaarde/waarde vrij hergebruik	Bestemmingstype
Richtwaarde/waarde vrij hergebruik PFOS (µg/kg ds)	3
Richtwaarde/waarde vrij hergebruik PFOA (µg/kg ds)	3
Richtwaarde/waarde vrij hergebruik SOM PFAS (µg/kg ds)	8

Streefwaarde	Bestemmingstype
Streefwaarde PFOS (µg/kg ds)	1,5
Streefwaarde PFOA (µg/kg ds)	1

Richtwaarde/waarde vrij hergebruik	Bestemmingstype
Richtwaarde/waarde vrij hergebruik PFOS (µg/kg ds)	3
Richtwaarde/waarde vrij hergebruik PFOA (µg/kg ds)	3
Richtwaarde/waarde vrij hergebruik SOM PFAS (µg/kg ds)	8

Streefwaarde	Bestemmingstype
Streefwaarde PFOS (µg/kg ds)	1,5
Streefwaarde PFOA (µg/kg ds)	1

Richtwaarde/waarde vrij hergebruik	Bestemmingstype
Richtwaarde/waarde vrij hergebruik PFOS (µg/kg ds)	3
Richtwaarde/waarde vrij hergebruik PFOA (µg/kg ds)	3
Richtwaarde/waarde vrij hergebruik SOM PFAS (µg/kg ds)	8

Streefwaarde	Bestemmingstype
Streefwaarde PFOS (µg/kg ds)	1,5
Streefwaarde PFOA (µg/kg ds)	1

Richtwaarde/waarde vrij hergebruik	Bestemmingstype
Richtwaarde/waarde vrij hergebruik PFOS (µg/kg ds)	3
Richtwaarde/waarde vrij hergebruik PFOA (µg/kg ds)	3
Richtwaarde/waarde vrij hergebruik SOM PFAS (µg/kg ds)	8

Streefwaarde	Bestemmingstype
Streefwaarde PFOS (µg/kg ds)	1,5
Streefwaarde PFOA (µg/kg ds)	1

Richtwaarde/waarde vrij hergebruik	Bestemmingstype
Richtwaarde/waarde vrij hergebruik PFOS (µg/kg ds)	3
Richtwaarde/waarde vrij hergebruik PFOA (µg/kg ds)	3
Richtwaarde/waarde vrij hergebruik SOM PFAS (µg/kg ds)	8

Streefwaarde	Bestemmingstype
Streefwaarde PFOS (µg/kg ds)	1,5
Streefwaarde PFOA (µg/kg ds)	1

Richtwaarde/waarde vrij hergebruik	Bestemmingstype
Richtwaarde/waarde vrij hergebruik PFOS (µg/kg ds)	3
Richtwaarde/waarde vrij hergebruik PFOA (µg/kg ds)	3
Richtwaarde/waarde vrij hergebruik SOM PFAS (µg/kg ds)	8



B23	
Datum	30/06/21
Diepte	0,0-0,15
Som PFOA	<0,4
Som PFOS	1,3
som PFAS (CMA)	<5,8

B9	
Datum	18/06/21
Diepte	0,0-0,15
Som PFOA	<0,3
Som PFOS	29
som PFAS (CMA)	30

B7	
Datum	18/06/21
Diepte	0,0-0,15
Som PFOA	1,6
Som PFOS	22,9
som PFAS (CMA)	27

B14	
Datum	30/06/21
Diepte	0,0-0,15
Som PFOA	0,8
Som PFOS	33,1
som PFAS (CMA)	37

B10	
Datum	18/06/21
Diepte	0,0-0,15
Som PFOA	0,3
Som PFOS	6,6
som PFAS (CMA)	7,2

B15	
Datum	30/06/21
Diepte	0,0-0,15
Som PFOA	1,2
Som PFOS	18,3
som PFAS (CMA)	22

B1	
Datum	18/06/21
Diepte	0,0-0,15
Som PFOA	<0,2
Som PFOS	5,5
som PFAS (CMA)	<5,8

B2	
Datum	18/06/21
Diepte	0,0-0,15
Som PFOA	0,3
Som PFOS	7,5
som PFAS (CMA)	7,7

B19	
Datum	30/06/21
Diepte	0,0-0,15
Som PFOA	2,4
Som PFOS	8,8
som PFAS (CMA)	15

B18	
Datum	30/06/21
Diepte	0,0-0,15
Som PFOA	0,3
Som PFOS	5,8
som PFAS (CMA)	6,2

B17	
Datum	30/06/21
Diepte	0,0-0,15
Som PFOA	1,2
Som PFOS	21,3
som PFAS (CMA)	40

B22	
Datum	30/06/21
Diepte	0,0-0,15
Som PFOA	0,4
Som PFOS	4,5
som PFAS (CMA)	<5,8

B8	
Datum	18/06/21
Diepte	0,0-0,15
Som PFOA	1,9
Som PFOS	18,5
som PFAS (CMA)	24

B21	
Datum	30/06/21
Diepte	0,0-0,15
Som PFOA	0,3
Som PFOS	2,7
som PFAS (CMA)	<5,8

B20	
Datum	30/06/21
Diepte	0,0-0,15
Som PFOA	1,2
Som PFOS	18,9
som PFAS (CMA)	20

B6	
Datum	18/06/21
Diepte	0,0-0,15
Som PFOA	<0,3
Som PFOS	5,8
som PFAS (CMA)	6,6

B11	
Datum	18/06/21
Diepte	0,0-0,15
Som PFOA	0,7
Som PFOS	14,1
som PFAS (CMA)	18

B12	
Datum	30/06/21
Diepte	0,0-0,15
Som PFOA	0,5
Som PFOS	5,4
som PFAS (CMA)	6,3

B5	
Datum	18/06/21
Diepte	0,0-0,15
Som PFOA	<0,4
Som PFOS	6
som PFAS (CMA)	7,1

B13	
Datum	30/06/21
Diepte	0,0-0,15
Som PFOA	0,2
Som PFOS	1,8
som PFAS (CMA)	<5,8

B16	
Datum	30/06/21
Diepte	0,0-0,15
Som PFOA	0,2
Som PFOS	2,4
som PFAS (CMA)	<5,8

B4	
Datum	18/06/21
Diepte	0,0-0,15
Som PFOA	<0,3
Som PFOS	7,2
som PFAS (CMA)	7,6

B3	
Datum	18/06/21
Diepte	0,0-0,15
Som PFOA	<0,2
Som PFOS	2,8
som PFAS (CMA)	<5,8



## 6.5 Bijlage 5 Artikel brand Linkeroever



### Hevige brand in school op linkeroever

<https://www.gva.be/cnt/aid627194>

Op de Antwerpse Linkeroever heeft het zaterdag gebrand in de oude vliegtuigbouwschool aan de Ernest Claesstraat.

Christophe Mathijssens  
Zaterdag 10 november 2007 om 15:23

De brandweer vreesde even dat er in de vrijgekomen rook mogelijk asbestdeeltjes konden zitten. De rook was ook in de Waaslandtunnel en de Voetgangerstunnel gewaaid, die voor de zekerheid werden afgesloten. Uit metingen bleek evenwel dat de rook niet giftig was. Dat meldt de lokale politie van Antwerpen.

De brand brak rond 13.30 uur uit. Aangezien het om een oud gebouw ging, vermoedde de brandweer dat er wel eens asbest kon in zitten en dat de rook dus mogelijk giftig was. De bewoners in de buurt kregen dan ook de raad om ramen en deuren gesloten te houden. De Waaslandtunnel en de Voetgangerstunnel, waar eveneens rook hing, werden afgesloten. Het vuur was na een klein halfuur onder controle.

Foto Kim Philips

## BIJLAGE 15: RAPPORTEN VAN DERDEN

Verkennend bodemonderzoek naar aanwezigheid van PFAS in bodem en grondwater binnen het grondgebied van de gemeente Beveren-Waas (Artemis, 2021)

***ref. 2021/4048/VL***

**Verkennend bodemonderzoek naar  
aanwezigheid van PFAS in bodem en  
grondwater binnen het grondgebied  
van de gemeente Beveren-Waas**

Onderzoekslocatie

- **1 locatie te Kallo**
- **3 locaties te Melsele**

In opdracht van  
**Gemeente Beveren**

**2021/4048/VL**

**12 juli 2021**



## 1 Projectsituering

Naar aanleiding van problematiek rond aanwezigheid van PFAS-verontreiniging in bodem en grondwater in de ruime omgeving van Zwijndrecht (rond de 3M-fabriekssite) wenst de gemeente Beveren een verkennende onderzoeksfase uit te voeren om de mogelijke aanwezigheid van PFAS na te gaan in bodem en grondwater.

Op vraag van gemeente Beveren werd Artemis Milieu bv ingeschakeld om deze verkennende boor- en analysecampagne uit te voeren.

## 2 Onderzoekopzet

Door de gemeente Beveren werden 4 locaties geselecteerd voor onderzoek. Deze locaties zijn weergegeven op het plan in **bijlage 1** en zijn gesitueerd t.h.v:

- **Locatie 1:** Kallodam z.n., 9120 Kallo (gemeentelijk terrein, gebruikt als lokaal en speelterrein voor jeugdbeweging CHIRO)
- **Locatie 2:** Kloetstraat 43, 9120 Melsele (privéterrein, afgespannen zone binnen een paardenweide)
- **Locatie 3:** Kalishoekstraat 93, 9120 Melsele (privéterrein, bioboerderij)
- **Locatie 4:** Grote Baan z.n., 9120 Melsele (onverharde weg in landbouwzone).

Alle locaties betreffen onverharde (deel)terreinen.

## 3 Terreinonderzoek

### 3.1 Bemonsteringsstrategie

In samenspraak tussen Artemis milieu en de gemeente Beveren wordt de volgende strategie vooropgesteld:

- (1) Vermits de meest waarschijnlijke verspreiding van verontreiniging in het vaste deel van de aarde atmosferische depositie betreft, wordt de staalnamestrategie voor het vaste deel van de aarde toegespitst op de toplaag.
- (2) Daarnaast wordt, met het oog op eventuele blootstellingsrisico's aan ondiep grondwater, en om eventuele uitflogging naar het grondwater na te gaan, eveneens op elke locatie voorzien in een grondwaterstaalname.

Samenvattend wordt daarom per locatie uitgevoerd:

#### Terreinonderzoek:

- Het plaatsen van een niet-snijdende peilbuis (diam. 32 mm), voorzien van 1 m filter;
- Het nemen van bodemstalen over de volledige onverzadigde zone, met in het bijzonder een toplaagstaal van 0 – 15 cm-mv;
- 1 week na plaatsing van de peilbuis: nemen van een grondwaterstaal d.m.v. low-flow grondwaterstaalname.

#### Laboratoriumonderzoek:

- Van het vaste deel worden in eerste instantie de toplaagstalen geanalyseerd op het pakket PFAS (29). Enkel indien hier verhoogde gehalten worden aangetroffen, kunnen eventueel ook diepere stalen aan analyse onderworpen worden.
- De grondwaterstalen worden eveneens geanalyseerd op PFAS (29).

Op 10 juni 2021 werden de boorlocaties ter plaatse aangeduid door de opdrachtgever in aanwezigheid van Artemis milieu (Vincent Lepere) en (voor locaties 2 en 3) de eigenaar van het terrein.

### 3.2 Verslag monsterneming

Op 11 juni 2021 werd het veldwerk (plaatsing peilbuizen) uitgevoerd door de firma ASA, in aanwezigheid van Artemis milieu (Vincent Lepere). Detailfoto's met aanduiding van de exacte locaties zijn weergegeven in **bijlage 2**.

Op 18 juni 2021 werden de peilbuizen bemonsterd (Artemis milieu, in eigen beheer).

Alle terreinwerk werd uitgevoerd conform de bepalingen opgelegd door OVAM. Bij de staalname werd bovendien rekening gehouden met de checklist PFAS-staalname zoals opgenomen in de richtlijn PFAS-onderzoek, opgesteld door OVAM op 05.03.2021.

De boorprofielen van de uitgevoerde boringen incl. peilbuisplaatsing zijn opgenomen in **bijlage 3**.

Er werden, afgezien van het lokaal voorkomen van wortels of baksteenfragmenten in de top laag, geen afwijkingen vastgesteld.

Onderstaande tabel geeft een overzicht van het uitgevoerde veldwerk.

Locatie	Omschrijving locatie	Boor-punt	Bodem-stalen (cm-mv)	Diepte (m-mv)	GWT * (m-mv)	Filter (m-mv)
1: Kallodam, Kallo	Zone met recent (enkele jaren terug) vergraven grond (vergraving binnen kadastrale werkzone)	P1	0-15 15-50 50-100 100-150	3,0	1,3	2,0-3,0
2: Kloetstraat, Melsele	Deelzone met lange tijd onaangeroerde grond	P2	0-15 15-50 50-100 100-150 150-200	3,5	1,8	2,5-3,5
3: Kalishoekstraat, melsele	Deelzone met lange tijd onaangeroerde grond	P3	0-15 15-50 50-100 100-150	3,5	1,9	2,5-3,5
4: Grote Baan, Melsele	Deelzone met lange tijd onaangeroerde grond	P4	0-15 15-50 50-100 100-150 150-200	4,0	2,0	3,0-4,0

\* Diepte grondwatertafel op ogenblik van plaatsing peilbuis (indicatief)

De stalen van het vaste deel werden, in samenspraak met het labo, genomen in glazen potten. Hoewel de richtlijn PFAS-onderzoek voorstelt geen glazen recipiënten te gebruiken, is de impact op bodemstalen bijzonder beperkt, gezien de te analyseren greep in het midden van de staalpot wordt genomen, van bodem die derhalve geen contact heeft gehad met de potwand. (**Noot:** inmiddels is de richtlijn om stalen van het vaste deel van de bodem niet in glazen potten te nemen, door OVAM opgeheven; de staalname is derhalve volledig conform de richtlijn).

De grondwaterstalen werden in PP-flessen genomen, met behulp van een peristaltische pomp.

De resultaten van de grondwaterstaalname staan weergegeven in de onderstaande tabel.

Peilbuis	Datum	Grondwaterstand (cm-mv)	Low-flow staalname	Organoleptische waarnemingen		
				Geur	Kleur	Helderheid
P1	18.06.21	108,0	Ja – belucht (> 50 cm verlaging)	Geen	Licht beige	Matig
P2	18.06.21	192,5	Neen – 24u-staalname *	Geen	Licht beige	Matig
P3	18.06.21	204,5	Ja (< 10 cm verlaging)	Geen	Licht beige	Matig
P4	18.06.21	251,0	Ja (< 50 cm verlaging)	Geen	Licht beige	Matig

\* De peilbuis P2 kende een slechte toestroming: bij staalname werd de peilbuis leeggetrokken (1,5 L voorgespoeld); daarom werd de peilbuis een 2-tal uur later zonder verder voorspoelen rechtstreeks bemonsterd. De resultaten van deze peilbuis moeten met enige omzichtigheid geïnterpreteerd worden.

## 4 Laboratoriumonderzoek

### 4.1 Monster- en analyseselectie

Volgende genomen stalen werden aangeboden ter analyse:

Boorpunt	Bodem		Grondwater	
	Diepte (cm-mv.)	Analyse	Filterdiepte (cm-mv.)	Analyse
P1	0-15	Droge stof + PFAS (29)	200-300	PFAS (28)
P2	0-15	Droge stof + PFAS (29)	250-350	PFAS (28)
P3	0-15	Droge stof + PFAS (29)	250-350	PFAS (28)
P4	0-15	Droge stof + PFAS (29)	300-400	PFAS (28)

Alle analyses worden uitgevoerd volgens de door OVAM opgelegde voorschriften de bodemanalyses gebeurden volgens CMA/3/D; de grondwateranalyses volgens WAC/IV/A/025.

De analysecertificaten en de toegepaste analysemethodes zijn opgenomen in **Bijlage 4**.

### 4.2 Analyseresultaten

#### 4.2.1 Referentie- en toetsingskader

PFAS betreft een groep van van meer dan 6000 verschillende stoffen. In Vlaanderen is enkel een toetsingskader beschikbaar voor PFOS en PFOA. Dit omvat een richtwaarde/waarde vrij gebruik, een voorstel bodemsaneringsnorm volgens bestemmingstype en een voorstel bodemsaneringsnorm voor grondwater. Voor de overige PFAS-verbindingen dient voor de richtwaarde/waarde vrij gebruik een pragmatische toetsing te worden gehanteerd waarbij de som van de gemeten PFAS wordt getoetst aan een norm van 8 µg/kg DS. Parameters waarvan de gemeten waarde onder de rapporteringgrens ligt, worden in de sommatie niet meegenomen. Voor PFOS werd tevens een toetsingswaarde bouwkundig bodemgebruik voorgesteld van 70 µg/kg DS. Voor de overige PFAS-verbindingen wordt hier voorlopig een pragmatische toetsing gevolgd, waarbij de som van de gemeten PFAS wordt getoetst aan de norm voor PFOS voor bouwkundig bodemgebruik. Parameters waarvan de gemeten waarde onder de rapporteringgrens ligt, worden in de sommatie niet meegenomen. (Toetsingswaarden voor PFOS en PFOA in bodem en grondwater, aanvulling bij basisinformatie voor risico-evaluaties, OVAM 5/03/2021 en Richtlijn PFAS-onderzoek, OVAM 5/03/2021).

In de toetsingstabellen worden volgende normoverschrijdingen aangeduid:

- Overschrijding streefwaarde: ***cursief en op lichte achtergrond***
- Overschrijding richtwaarde: ***cursief, vet en op matige achtergrond***
- Overschrijding BSN volgens bestemmingstype: **vet, dubbel onderlijnd op donkere achtergrond**

### Opmerking met betrekking tot bestemmingstype

Omdat de huidige staalnamecampagne als doel heeft om een beeld te krijgen van de aanwezigheid van PFAS binnen de regio, en niet zozeer op het effectief onderzochte terrein, worden de analyseresultaten integraal getoetst aan de strengste bodemsaneringsnormen, m.n. deze voor bestemmingstype I (natuurgebied) / II (landbouwgebied).

### 4.2.2 Grond

Zone		Kalldam	Kloetstraat	Kalishoekst	Grote Baan	toetsing volgens type			Hoogste overschr.
Boorpunt	Eenheid	P1	P2	P3	P4	SW	RW	BSN	
Staal	cm-mv	0-15	0-15	0-15	0-15			II	BSN
<b>Gegevens staalname</b>									
Datum staalname	-	11.06.21	11.06.21	11.06.21	11.06.21	-	-	-	
Datum rapportage	-	18.06.21	18.06.21	18.06.21	18.06.21	-	-	-	
Zintuiglijke verontreiniging: interval en waarneming	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Algemene bodenkundige analyses</b>						Waarden normberekening:			
Droge stofgehalte bij 105 °C	% gew	82,5	94,7	91,5	86,6	-	-	-	
<b>Perfluorverbindingen</b>									
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	1,2	0,3	0,9	1,1	-	-	-	
perfluorperaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	0,4	<0,2	<0,2	0,3	-	-	-	
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0,4	<0,2	<0,2	<0,2	-	-	-	
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	0,2	<0,2	<0,2	<0,2	-	-	-	
perfluorocetaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	1,4	0,2	1,8	1,6	-	-	-	
perfluorocetaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	-	-	-	
<b>Som PFOA (ontwerpnorm 05.03.21)</b>	<b>µg/kg ds</b>	<b>1,4</b>	<b>0,2</b>	<b>1,8</b>	<b>1,6</b>	<b>1,0</b>	<b>3,0</b>	<b>4,3</b>	
perfluormonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	0,2	-	-	-	
perfluorododecanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	-	-	-	
perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	-	-	-	
perfluorododecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	-	-	-	
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	-	-	-	
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	-	-	-	
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	-	-	-	
perfluorheptasulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	0,3	<0,2	0,4	0,2	-	-	-	
perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	3,5	3,9	6,9	14	-	-	-	
perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	1	1	1,6	2,7	-	-	-	
<b>Som PFOS (ontwerpnorm 05.03.21)</b>	<b>µg/kg ds</b>	<b>4,5</b>	<b>4,9</b>	<b>8,5</b>	<b>16,7</b>	<b>1,5</b>	<b>3,0</b>	<b>3,8</b>	<b>x 4,4</b>
perfluornonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	-	-	-	
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	-	-	-	
perfluorododecaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	-	-	-	
4:2 fluorelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	-	-	-	
6:2 fluorelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	-	-	-	
8:2 fluorelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	-	-	-	
10:2 fluorelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	-	-	-	
8:2 fluorelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	-	-	-	
ADONA	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	-	-	-	
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	-	-	-	
<b>Som PFAS CMA (ontwerpnorm)</b>	<b>µg/kg ds</b>	<b>8,4</b>	<b>&lt;5,8</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>-</b>	<b>8,0</b>	<b>-</b>	

### Resultaat

In elk van de stalen worden verhoogde PFAS-gehalten waargenomen:

- Voor PFAS wordt de bodemsaneringsnorm type I/II overschreden in elk van de onderzochte stalen (1,2 à 4,4 x BSN);
- Voor PFOA wordt enkel de richtwaarde overschreden in 3 van de 4 stalen; de overschrijden de richtwaarde en bodemsaneringsnorm niet;
- In deze zelfde 3 stalen wordt ook de richtwaarde voor “som PFAS” overschreden.

De stoffen PFOS en PFOA, zijnde deze waarvoor een ontwerp-BSN beschikbaar is, maken het overgrote deel uit van de totaalconcentratie aan PFAS. Van de overige PFAS komt enkel PFBA in staal P1 voor in een concentratie boven de 1 µg/kg ds.

### 4.2.3 Grondwater

Zone		Kalldam	Kloetstraat	Kalishoekst	Grote Baan	toetsingswaarden			
Peilbuis	Eenheid	P1	P2	P3	P4	SW	RW	BSN	beleidsm.
Filterstelling	cm-mv	200-300	250-350	250-350	300-400				waarde
Gegevens staalname									
Datum staalname	-	18.06.21	18.06.21	18.06.21	18.06.21	-	-	-	-
Top peilbuis t.o.v. maaiveld	to p+MV	42	63,5	63,5	76	-	-	-	-
Diepte grondwaterafel t.o.v. top peilbuis	cm-to p	150	256	268	327	-	-	-	-
Diepte grondwaterafel t.o.v. maaiveld	cm-mv	108	192,5	204,5	251	-	-	-	-
Zintuigelijke verontreiniging	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aanwezigheid puur product + dikte	cm	-	-	-	-	-	-	-	-
Low - Flow (conform CMA)	J/N	N (belucht)	N (24u-stln)	J	J	-	-	-	-
In-situ metingen									
Geleidbaarheid bij 25 °C	µS/cm	1558	geen	1322	1371	-	-	-	-
zuurgraad (pH-KCl)	SE	6,74	insitu	7,06	6,78	-	-	-	-
temperatuur	°C	20,3	metingen	14,3	16,0	-	-	-	-
Perfluorverbindingen									
perfluorbutaanzuur (PFBA)	ng/l	330	71	220	130	-	-	-	-
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	ng/l	47	16	42	22	-	-	-	-
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/l	55	37	68	27	-	-	-	-
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/l	36	37	31	15	-	-	-	-
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	ng/l	13	130	52	33	-	-	-	-
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	ng/l	2	12	11	8	-	-	-	-
<b>Som PFOA (ontwerpnorm 05.03.21)</b>	<b>ng/l</b>	<b>15</b>	<b>140</b>	<b>63</b>	<b>41</b>	-	-	<b>120</b>	-
perfluornonaanzuur (PFNA)	ng/l	16	1	1	<1	-	-	-	-
perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/l	17	3	<1	1	-	-	-	-
perfluorundecanoic acid (PFUnDA)	ng/l	27	2	1	<1	-	-	-	-
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	ng/l	54	3	3	2	-	-	-	-
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	ng/l	51	4	3	2	-	-	-	-
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/l	35	2	2	1	-	-	-	-
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/l	15	1	<1	<1	-	-	-	-
perfluorheptaansulfonzuur (PFBS)	ng/l	55	230	200	150	-	-	-	-
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/l	2	3	6	8	-	-	-	-
perfluor-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	ng/l	<2	41	69	33	-	-	-	-
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/l	<1	1	2	2	-	-	-	-
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	ng/l	<1	5	<1	65	-	-	-	-
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	ng/l	<1	7	1	14	-	-	-	-
<b>Som PFOS (ontwerpnorm 05.03.21)</b>	<b>ng/l</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>79</b>	-	-	<b>120</b>	-
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	ng/l	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	ng/l	<1	<2	<2	<2	-	-	-	-
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	ng/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	ng/l	<25	<25	<25	<25	-	-	-	-
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	ng/l	<2	<2	<2	<2	-	-	-	-
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	ng/l	<4	<4	<4	<4	-	-	-	-
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	ng/l	<2	<2	<2	<2	-	-	-	-
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	ng/l	<4	<4	<4	<4	-	-	-	-
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	ng/l	<2	<2	<2	<2	-	-	-	-
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	ng/l	<4	<4	<4	<4	-	-	-	-
perfluorotadecaanzuur (PFODA)	ng/l	9	<2	<2	<2	-	-	-	-
<b>Som PFAS (28)</b>	<b>ng/l</b>	<b>760</b>	<b>600</b>	<b>710</b>	<b>510</b>	-	-	-	-

#### Resultaat

In elk van de stalen worden verhoogde PFAS-gehaltenes waargenomen:

- De 2 PFAS waarvoor een ontwerp-BSN beschikbaar is, m.n. PFOS en PFOA, worden in elk van de stalen aangetroffen. Echter wordt enkel een beperkte overschrijding van de ontwerp-BSN aangetroffen in staal P2 voor de parameter PFOA. Alle overige PFOS- en PFOA-gehaltenes blijven ver onder de ontwerp-BSN.
- Opvallend is wel dat – in tegenstelling tot de resultaten in het vaste deel van de aarde – ook verschillende andere PFAS worden aangetroffen. De som van de 28 bepaalde PFAS bedraagt telkens tussen de 510 en 760 ng/l. Zo worden de stoffen PFBS en PFBA, welke in het grondwater in de hoogste gehaltenes worden aangetroffen, in het vaste deel niet of nauwelijks waargenomen.
- Het analyseresultaat van peilbuis P2 moet met enige omzichtigheid geïnterpreteerd worden vanwege het feit dat deze niet low-flow kon bemonsterd worden. Gezien de aard van deze stoffen wordt de invloed echter als zeer beperkt verwacht waardoor het resultaat als betrouwbaar mag beschouwd worden.

## 5 Besluit

Het opzet van dit beperkte verkennend onderzoek was om vast te stellen of, en in welke mate, PFAS aanwezig zijn op het grondgebied van de gemeente Beveren.

De vier onderzoekslocaties werden geselecteerd door de opdrachtgever.

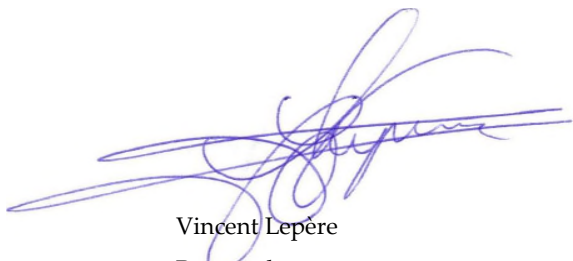
Ter hoogte van elk van deze locaties werden zowel een ondiep bodemstaal genomen als een staal van het grondwater.

In elk van de genomen stalen werden verhoogde waarden aangetroffen:

- In het vaste deel van de aarde wordt de ontwerp-bodemsaneringsnorm voor landbouwgebied (type II) voor PFOS in elk staal overschreden (maximaal 4,4x);
- In het grondwater wordt één keer een beperkte overschrijding van de ontwerp-bodemsaneringsnorm voor PFOA aangetroffen (1,2x).

Wat betreft de risico's die hieraan verbonden zijn, dient gemeld dat onderzoek naar de invloed van deze stoffen nog in volle ontwikkeling is. Meer info kan verkregen worden via <https://www.vlaanderen.be/pfas-vervuiling>.

Datum: 12 juli 2021



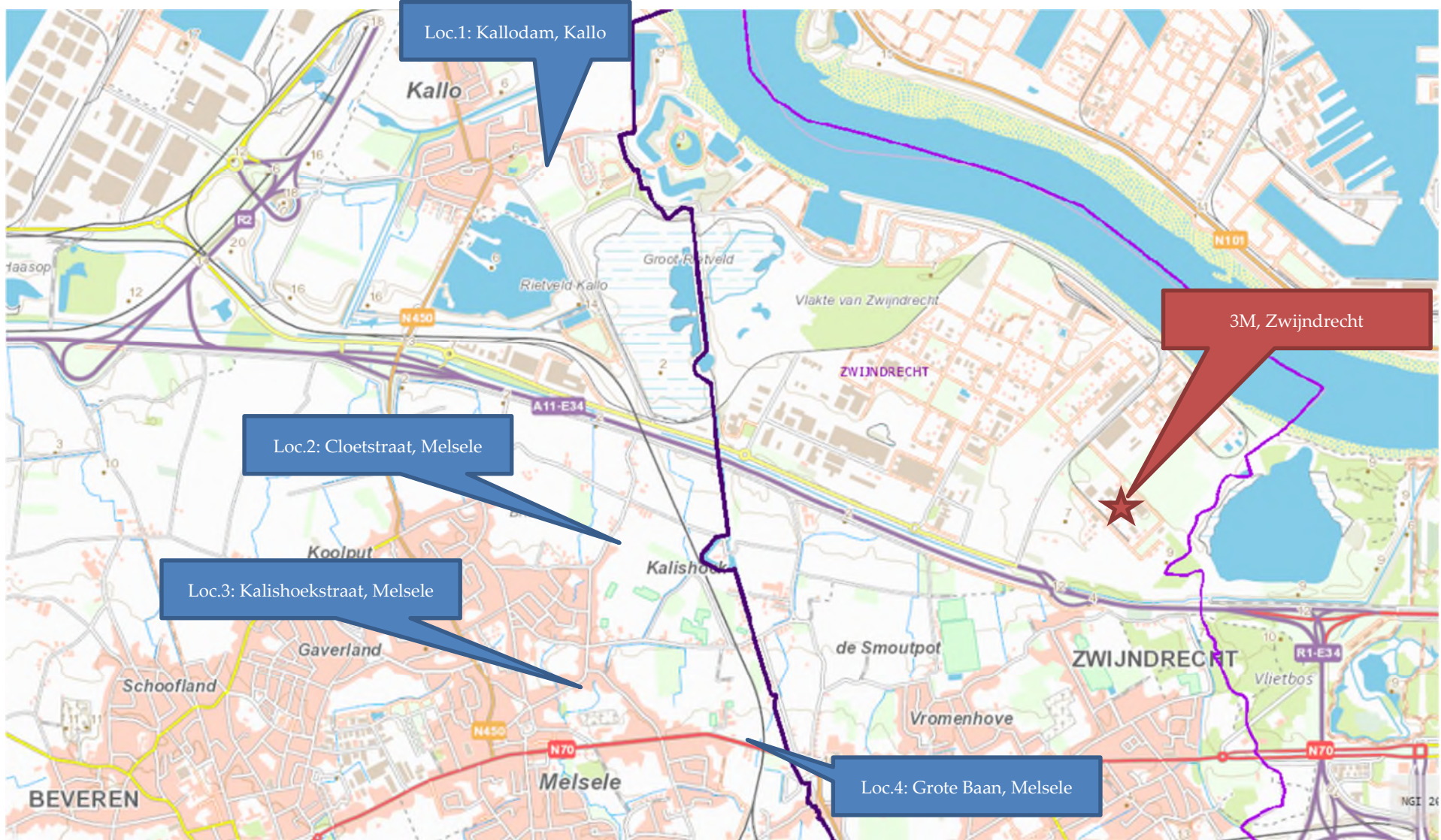
Vincent Lepère  
Bestuurder  
Artemis Milieu BV

### Bijlagen:

- Bijlage 1: Plan met aanduiding van de boorpunten
- Bijlage 2: Foto's locatie boorpunten
- Bijlage 3: Boorstaten van de uitgevoerde boringen
- Bijlage 4: Analysecertificaten bodem en grondwater

**Bijlage 1: Plan met aanduiding van de boorpunten**





Loc.1: Kallodam, Kollo

Loc.2: Cloetstraat, Melsele

Loc.3: Kalishoekstraat, Melsele

Loc.4: Grote Baan, Melsele

3M, Zwijndrecht



**Bijlage 2: Foto's locatie boorpunten**

# 1 Locatie 1: Kallodam, Kallo

Peilbuis	X (km Lambert '72)	Y (km Lambert '72)
P1	144.040	215.790





## 2 Locatie 2: Cloetstraat 43, Melsele

Peilbuis	X (km Lambert '72)	Y (km Lambert '72)
P2	144.570	213.460





### 3 Locatie 3: Kalishoekstraat 93, Melsele

Peilbuis	X (km Lambert '72)	Y (km Lambert '72)
P3	144.265	212.585





#### 4 Locatie 4: Grote Baan (N70), Melsele

Peilbuis	X (km Lambert '72)	Y (km Lambert '72)
P4	145.300	212.290

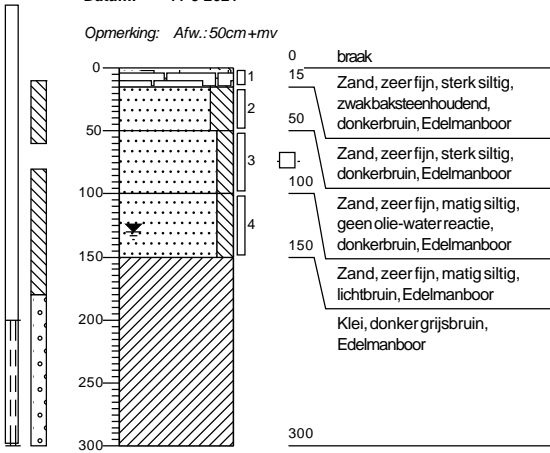


**Bijlage 3: Boorstaten van de uitgevoerde boringen**

### Boring: P1

Datum: 11-6-2021

Opmerking: Afw.: 50cm+mv

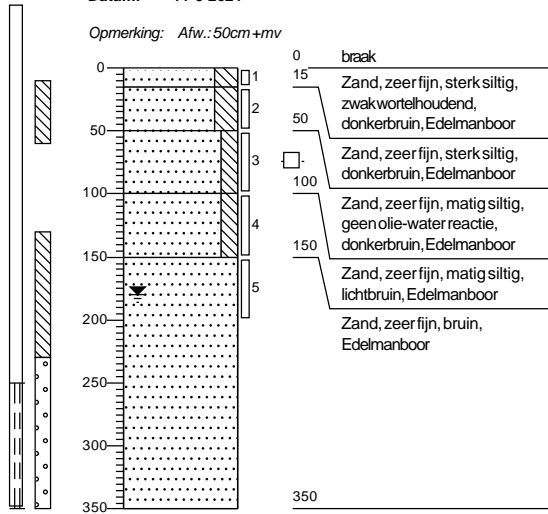


### Boring: P2

X: 144578,40 Y: 213461,65

Datum: 11-6-2021

Opmerking: Afw.: 50cm+mv

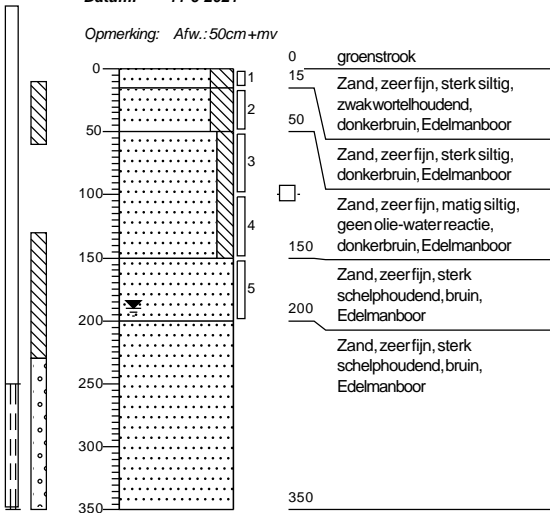


### Boring: P3

X: 144270,28 Y: 212586,47

Datum: 11-6-2021

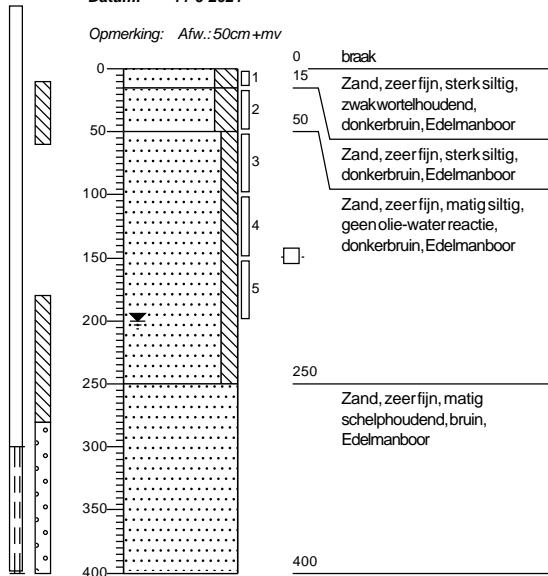
Opmerking: Afw.: 50cm+mv



### Boring: P4

Datum: 11-6-2021

Opmerking: Afw.: 50cm+mv



# Legenda (conform NEN 5104)

## grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

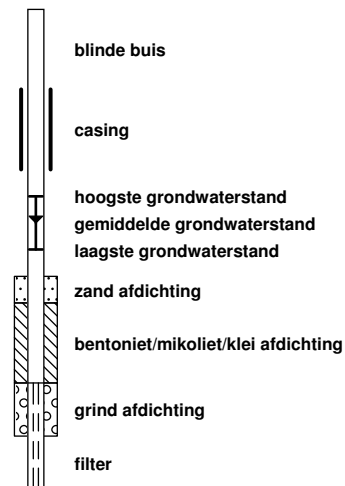
## zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

## veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

## peilbuis



## klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

## leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

## overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

## geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

## olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

## p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

## monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

## overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand

- slib
- water



**Bijlage 4: Analysecertificaten bodem en grondwater**

Artemis milieu bvba  
T.a.v. Vincent Lepere  
Meesterstraatje 1  
B-9750 ZINGEM  
BELGIUM

## Analysecertificaat

Datum: 22-Jun-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021098403/1
Uw project/verslagnummer	2021/4048/VL
Uw projectnaam	PFAS Beveren
Uw ordernummer	2021/4048/VL/oa02
Monster(s) ontvangen	14-Jun-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth  
Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2021/4048/VL	Certificaatnummer/Versie	2021098403/1
Uw projectnaam	PFAS Beveren	Startdatum analyse	14-Jun-2021
Uw ordernummer	2021/4048/VL/oa02	Datum einde analyse	22-Jun-2021
Uw monsternemer	admin	Rapportagedatum	22-Jun-2021/11:11
		Bijlage	A,V
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
<b>Bodemkundige analyses</b>					
V Droge stof	% (m/m)	82.5	94.7	91.5	86.6
<b>PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)</b>					
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	1.2	0.3	0.9	1.1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	0.4	<0.2	<0.2	0.3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.4	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	1.4	0.2	1.8	1.6
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	0.2
perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	0.3	<0.2	0.4	0.2
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	0.3	<0.2	0.2	<0.2
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	3.5	3.9	6.9	14
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	1.0	1.0	1.6	2.7
perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	P1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	12111746
2	P2 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	12111747
3	P3 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	12111748
4	P4 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	12111749

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2021/4048/VL	Certificaatnummer/Versie	2021098403/1
Uw projectnaam	PFAS Beveren	Startdatum analyse	14-Jun-2021
Uw ordernummer	2021/4048/VL/oa02	Datum einde analyse	22-Jun-2021
Uw monsternemer	admin	Rapportagedatum	22-Jun-2021/11:11
		Bijlage	A,V
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
ADONA	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Som PFAS CMA	µg/kg ds	8.4	<5.8	12	20

### Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 P1 (0-15)
- 2 P2 (0-15)
- 3 P3 (0-15)
- 4 P4 (0-15)

### Opgegeven monstermatrix

Grond Vlaanderen/BHG	12111746
Grond Vlaanderen/BHG	12111747
Grond Vlaanderen/BHG	12111748
Grond Vlaanderen/BHG	12111749



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
 Barneveld  
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

**Akkoord  
 Pr.coörd.**

VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021098403/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12111746	P1 (0-15)				
0790362749	P1	0	15	11-Jun-2021	P1 (0-15)
12111747	P2 (0-15)				
0790362746	P2	0	15	11-Jun-2021	P2 (0-15)
12111748	P3 (0-15)				
0790362987	P3	0	15	11-Jun-2021	P3 (0-15)
12111749	P4 (0-15)				
0790362762	P4	0	15	11-Jun-2021	P4 (0-15)

**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021098403/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
PFAS (29) cfr CMA	W0323	LC-MSMS	CMA 3/D

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Artemis milieu bvba  
T.a.v. Vincent Lepere  
Meesterstraatje 1  
B-9750 ZINGEM  
BELGIUM

## Analysecertificaat

Datum: 13-Jul-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021101910/3
Uw project/verslagnummer	2021/4048/VL
Uw projectnaam	PFAS Beveren
Uw ordernummer	2021/4048/VL/oa04
Monster(s) ontvangen	18-Jun-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres:  
Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.  
Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2021/4048/VL  
 Uw projectnaam PFAS Beveren  
 Uw ordernummer 2021/4048/VL/oa04  
 Uw monsternemer Vincent Lepere

Certificaatnummer/Versie 2021101910/3  
 Startdatum analyse 18-Jun-2021  
 Datum einde analyse 07-Jul-2021  
 Rapportagedatum 13-Jul-2021/11:18  
 Bijlage A, B, V  
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
<b>Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)</b>					
perfluorbutaan zuur (PFBA)	ng/L	330 <sup>1)</sup>	71 <sup>1)</sup>	220 <sup>1)</sup>	130 <sup>1)</sup>
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	ng/L	47 <sup>1)</sup>	16 <sup>1)</sup>	42 <sup>1)</sup>	22 <sup>1)</sup>
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	ng/L	55 <sup>1)</sup>	37 <sup>1)</sup>	68 <sup>1)</sup>	27 <sup>1)</sup>
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	ng/L	36 <sup>1)</sup>	37 <sup>1)</sup>	31 <sup>1)</sup>	15 <sup>1)</sup>
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	ng/L	13 <sup>1)</sup>	130 <sup>1)</sup>	52 <sup>1)</sup>	33 <sup>1)</sup>
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	ng/L	2 <sup>1)</sup>	12 <sup>1)</sup>	11 <sup>1)</sup>	8 <sup>1)</sup>
perfluornonaan zuur (PFNA)	ng/L	16 <sup>1)</sup>	1 <sup>1)</sup>	1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>
perfluordecaan zuur (PFDA)	ng/L	17 <sup>1)</sup>	3 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	1 <sup>1)</sup>
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	ng/L	27 <sup>1)</sup>	2 <sup>1)</sup>	1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	ng/L	54 <sup>1)</sup>	3 <sup>1)</sup>	3 <sup>1)</sup>	2 <sup>1)</sup>
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	ng/L	51 <sup>1)</sup>	4 <sup>1)</sup>	3 <sup>1)</sup>	2 <sup>1)</sup>
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	ng/L	35 <sup>1)</sup>	2 <sup>1)</sup>	2 <sup>1)</sup>	1 <sup>1)</sup>
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	ng/L	15 <sup>1)</sup>	1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	ng/L	9 <sup>1)</sup>	<2 <sup>1)</sup>	<2 <sup>1)</sup>	<2 <sup>1)</sup>
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	ng/L	55 <sup>1)</sup>	230 <sup>1)</sup>	200 <sup>1)</sup>	150 <sup>1)</sup>
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	ng/L	2 <sup>1)</sup>	3 <sup>1)</sup>	6 <sup>1)</sup>	8 <sup>1)</sup>
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	ng/L	<2 <sup>2)</sup>	41 <sup>1)</sup>	69 <sup>1)</sup>	33 <sup>1)</sup>
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	ng/L	<1 <sup>1)</sup>	1 <sup>1)</sup>	2 <sup>1)</sup>	2 <sup>1)</sup>
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	ng/L	<1 <sup>1)</sup>	5 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	65 <sup>1)</sup>
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	ng/L	<1 <sup>1)</sup>	7 <sup>1)</sup>	1 <sup>1)</sup>	14 <sup>1)</sup>
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	ng/L	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	ng/L	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	ng/L	<25 <sup>1)</sup>	<25 <sup>1)</sup>	<25 <sup>1)</sup>	<25 <sup>1)</sup>
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	ng/L	<2 <sup>1)</sup>	<2 <sup>1)</sup>	<2 <sup>1)</sup>	<2 <sup>1)</sup>
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	ng/L	<4 <sup>1)</sup>	<4 <sup>1)</sup>	<4 <sup>1)</sup>	<4 <sup>1)</sup>
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	ng/L	<4 <sup>1)</sup>	<4 <sup>1)</sup>	<4 <sup>1)</sup>	<4 <sup>1)</sup>
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	ng/L	<4 <sup>1)</sup>	<4 <sup>1)</sup>	<4 <sup>1)</sup>	<4 <sup>1)</sup>
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	ng/L	<1 <sup>1)</sup>	<2 <sup>2)</sup>	<2 <sup>2)</sup>	<2 <sup>2)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

1 P1 (200-300)  
 2 P2 (250-350)  
 3 P3 (250-350)  
 4 P4 (300-400)

### Opgegeven monstermatrix

Grondwater (Vlaanderen/BHG) 12123189  
 Grondwater (Vlaanderen/BHG) 12123190  
 Grondwater (Vlaanderen/BHG) 12123191  
 Grondwater (Vlaanderen/BHG) 12123192

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: RS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres: Eurofins Analytico B.V.  
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
 B-9810 Nazareth Barneveld  
 Tel: +32 (0)9 222 77 59  
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2021/4048/VL	Certificaatnummer/Versie	2021101910/3
Uw projectnaam	PFAS Beveren	Startdatum analyse	18-Jun-2021
Uw ordernummer	2021/4048/VL/oa04	Datum einde analyse	07-Jul-2021
Uw monsternemer	Vincent Lepere	Rapportagedatum	13-Jul-2021/11:18
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOA)	ng/L	<2 <sup>1)</sup>	<2 <sup>1)</sup>	<2 <sup>1)</sup>	<2 <sup>1)</sup>
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	ng/L	<2 <sup>1)</sup>	<2 <sup>1)</sup>	<2 <sup>1)</sup>	<2 <sup>1)</sup>
som PFOA	ng/L	15 <sup>1)</sup>	140 <sup>1)</sup>	63 <sup>1)</sup>	41 <sup>1)</sup>
som PFOS	ng/L	1 <sup>1)</sup>	12 <sup>1)</sup>	2 <sup>1)</sup>	79 <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

1	P1 (200-300)
2	P2 (250-350)
3	P3 (250-350)
4	P4 (300-400)

### Opgegeven monstermatrix

Grondwater (Vlaanderen/BHG)	12123189
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	12123190
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	12123191
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	12123192

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

**Akkoord  
Pr.coörd.**

AV

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres: Eurofins Analytico B.V.  
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
 B-9810 Nazareth Barneveld  
 Tel: +32 (0)9 222 77 59  
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021101910/3**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12123189	P1 (200-300)				
0610416869	P1	200	300	18-Jun-2021	P1 (200-300)
12123190	P2 (250-350)				
0610416873	P2	250	350	18-Jun-2021	P2 (250-350)
12123191	P3 (250-350)				
0610416877	P3	250	350	18-Jun-2021	P3 (250-350)
12123192	P4 (300-400)				
0610416876	P4	300	400	18-Jun-2021	P3 (300-400)

**Eurofins Analytico B.V.**Bezoekadres:  
Venecoweg 5  
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.  
Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021101910/3**

Pagina 1/1

**Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat**

Dit analysecertificaat vervangt eerder uitgegeven certifica(a)t(en) met een lager versienummer -

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Opmerking 2)**

verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix#

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**Bezoekadres:  
Venecoweg 5  
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.  
Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021101910/3**

Pagina 1/1

<b>Analyse</b>	<b>Methode</b>	<b>Techniek</b>	<b>Methode referentie</b>
PFAS WAC 28	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
Som lineair en vertakt PFOA WAC 28	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
Som lineair en vertakt PFOS WAC 28	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
B-9810 Nazareth Barneveld  
Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Belgium  
T.a.v. mevrouw L. Brewée  
Venecoweg 5  
B9810 NAZARETH  
BELGIE

Uw kenmerk : 2021101910-2021/4048/VL  
Ons kenmerk : Project 1209402 (betreft gewijzigd rapport)  
Validatieref. : 1209402\_certificaat\_v2  
Opdrachtverificatiecode: YMKD-JKYT-EWPX-NMBP  
Wijziging : Op dit certificaat is het PFHxA gehalte herzien van monster met referentie 6781177.  
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 12 juli 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,  
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker  
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.  
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1209402  
 Uw project omschrijving : 2021101910-2021/4048/VL  
 Opdrachtgever : Eurofins Belgium

## Uw Monsterreferenties

6781176 = P1 (200-300)

6781177 = P2 (250-350)

6781178 = P3 (250-350)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	18/06/2021	18/06/2021	18/06/2021
Ontvangstdatum opdracht :	22/06/2021	22/06/2021	22/06/2021
Startdatum :	22/06/2021	22/06/2021	22/06/2021
Monstercode :	6781176	6781177	6781178
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

## Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

## Perfluorcarbonsuren:

PFBA	ng/l	330	71	220
PFPeA	ng/l	47	16	42
PFHxA	ng/l	55	37	68
PFHpA	ng/l	36	37	31
PFOA lineair	ng/l	13	130	52
PFOA vertakt	ng/l	2	12	11
PFNA	ng/l	16	1	1
PFDA	ng/l	17	3	< 1
PFUnDA	ng/l	27	2	1
PFDoDA	ng/l	54	3	3
PFTTrDA	ng/l	51	4	3
PFTeDA	ng/l	35	2	2
PFHxDA	ng/l	15	1	< 1
PFODA	ng/l	9	< 2	< 2

## Perfluorsulfonzuren:

PFBS	ng/l	55	230	200
PFPeS	ng/l	2	3	6
PFHxS	ng/l	< 2	41	69
PFHpS	ng/l	< 1	1	2
PFOS lineair	ng/l	< 1	5	< 1
PFOS vertakt	ng/l	< 1	7	1
PFDS	ng/l	< 1	< 1	< 1

## Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 FTS	ng/l	< 10	< 10	< 10
6:2 FTS	ng/l	< 25	< 25	< 25
8:2 FTS	ng/l	< 2	< 2	< 2
10:2 FTS	ng/l	< 4	< 4	< 4
PFOSA	ng/l	< 1	< 2	< 2

## Perfluorverbindingen - overig:

8:2 DiPAP	ng/l	< 2	< 2	< 2
EtFOSAA	ng/l	< 4	< 4	< 4
MeFOSAA	ng/l	< 4	< 4	< 4
MeFOSA	ng/l	< 2	< 2	< 2
som PFOA	ng/l	15	140	63
som PFOS	ng/l	1	12	2

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1209402  
 Uw project omschrijving : 2021101910-2021/4048/VL  
 Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Uw Monsterreferenties  
 6781179 = P4 (300-400)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 18/06/2021  
 Ontvangstdatum opdracht : 22/06/2021  
 Startdatum : 22/06/2021  
 Monstercode : 6781179  
 Uw Matrix : Grondwater

## Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

## Perfluorcarbonsuren:

PFBA	ng/l	130
PFPeA	ng/l	22
PFHxA	ng/l	27
PFHpA	ng/l	15
PFOA lineair	ng/l	33
PFOA vertakt	ng/l	8
PFNA	ng/l	< 1
PFDA	ng/l	1
PFUnDA	ng/l	< 1
PFDoDA	ng/l	2
PFTTrDA	ng/l	2
PFTeDA	ng/l	1
PFHxDA	ng/l	< 1
PFODA	ng/l	< 2

## Perfluorsulfonzuren:

PFBS	ng/l	150
PFPeS	ng/l	8
PFHxS	ng/l	33
PFHpS	ng/l	2
PFOS lineair	ng/l	65
PFOS vertakt	ng/l	14
PFDS	ng/l	< 1

## Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 FTS	ng/l	< 10
6:2 FTS	ng/l	< 25
8:2 FTS	ng/l	< 2
10:2 FTS	ng/l	< 4
PFOSA	ng/l	< 2

## Perfluorverbindingen - overig:

8:2 DiPAP	ng/l	< 2
EtFOSAA	ng/l	< 4
MeFOSAA	ng/l	< 4
MeFOSA	ng/l	< 2
som PFOA	ng/l	41
som PFOS	ng/l	79

---



---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Projectcode** : 1209402  
**Uw project omschrijving** : 2021101910-2021/4048/VL  
**Opdrachtgever** : Eurofins Belgium

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

### Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

---

**Uw referentie** : P1 (200-300)  
**Monstercode** : 6781176

Opmerking(en) bij resultaten:  
 perfluorhexaansulfonaat - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix (PFHxS):

---

**Uw referentie** : P2 (250-350)  
**Monstercode** : 6781177

Opmerking(en) bij resultaten:  
 perfluoroctaansulfonamide - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix (FOSA):

---

**Uw referentie** : P3 (250-350)  
**Monstercode** : 6781178

Opmerking(en) bij resultaten:  
 perfluoroctaansulfonamide - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix (FOSA):

---

**Uw referentie** : P4 (300-400)  
**Monstercode** : 6781179

Opmerking(en) bij resultaten:  
 perfluoroctaansulfonamide - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix (FOSA):

---



---



---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Projectcode** : 1209402  
**Uw project omschrijving** : 2021101910-2021/4048/VL  
**Opdrachtgever** : Eurofins Belgium

---

## Bijlage Omschrijvingen PFAS

---

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)
4:2 FTS	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)
6:2 FTS	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 DiPAP	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)
8:2 FTS	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)
EtFOSAA	EtFOSAA (n-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
MeFOSA	MeFOSA (n-methylperfluorooctaansulfonamide)
MeFOSAA	MeFOSAA (n-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
PFBA	PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFBS	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)
PFDA	PFDA (perfluordecaanzuur)
PFDoDA	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)
PFDS	PFDS (perfluordecaansulfonzuur)
PFHpA	PFHpA (perfluorheptaanzuur)
PFHpS	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)
PFHxA	PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHxDA	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)
PFHxS	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)
PFNA	PFNA (perfluornonaanzuur)
PFOA lineair	PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)
PFOA vertakt	PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)
PFODA	PFODA (perfluorooctadecaanzuur)
PFOS lineair	PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOS vertakt	PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOSA	PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)
PFPeA	PFPeA (perfluorpentaanzuur)
PFPeS	PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)
PFTeDA	PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)
PFTrDA	PFTrDA (perfluortridecaanzuur)
PFUnDA	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)

---

## BIJLAGE 15: RAPPORTEN VAN DERDEN

Verkennend bodemonderzoek PFAS, Antwerpen (ABO,2021)  
***ref. 31677/SBL***

### Gent (HQ)

Derbystraat 55  
B-9051 Gent  
Tel. +32 (0)9 242 88 66  
Fax +32 (0)9 245 23 51

### Antwerpen

Kontichsesteenweg 38  
B-2630 Aartselaar  
Tel. +32 (0) 3 871 09 00  
Fax. +32 (0) 3 871 09 01

### Brussel / Bruxelles

Waterloolaan 90  
B-1000 Brussel  
Tel. +32 (0)2 800 00 20  
Fax +32 (0)2 469 43 86

### Hasselt

Mevrouwhofstraat 1a  
B-3511 Hasselt  
Tel. +32 (0)11 89 10 00  
Fax +32 (0)11 32 43 23

### Namur

Rue Haigniaux 23  
B-5300 Namêche  
Tel. +32 (0)81 25 32 50  
Fax. +32 (0)81 74 15 33

Member of



[www.abo-group.eu](http://www.abo-group.eu)  
[abo@abo-group.eu](mailto:abo@abo-group.eu)

ISO 9001:2015 certified  
ISO 14001:2015 certified

Stad Antwerpen  
De Heer Vincent Van Ryssegem  
Grote Markt 1  
2000 Antwerpen

Aartselaar, 15/10/2021

Uw ref.: -

Onze ref.: 31677/SBL

Betreft: Verkennend bodemonderzoek PFAS

Locaties: 2000 Antwerpen, 2050 Linkeroever, 2060 Antwerpen, 2180 Ekeren, 2170 Merksem, 2100 Deurne, 2610 Wilrijk.

Geachte heer Van Ryssegem,

In opdracht van Stad Antwerpen werden door ABO nv in juni – juli 2021 reeds een aantal verkennende bodemonderzoeken uitgevoerd naar de aanwezigheid van verhoogde concentraties aan PFAS in de toplaag van de bodem en het grondwater, samen te vatten in twee fases. Daarbij komt nu ook een derde fase waarbij er naast bijkomende grondstalen op diepte en grondwaterstalen ook gewasstalen werden bemonsterd.

In fase I werden op vier verschillende locaties te 2050 Linkeroever telkens drie stalen in duplo van de toplaag van de bodem bemonsterd.

In fase II werden op 17 verschillende op voorhand geselecteerde locaties te 2000 Antwerpen, 2050 Linkeroever, 2060 Antwerpen, 2180 Ekeren, 2170 Merksem, 2100 Deurne, 2610 Wilrijk telkens drie stalen van de toplaag genomen. Ter hoogte van de vijf locaties (samen- of volkstuinten) werd ook putwater bemonsterd.

In fase III werden op drie reeds bemonsterde locaties (samen- of volkstuinten), waar in fase II verhoogde concentraties aan PFAS-verbindingen werden aangetroffen, een bijkomende peilbuis geplaatst alsook op elke locatie bodemstalen van de laag onder de toplaag en de laag rond de grondwatertafel bemonsterd. Tot slot werden drie verschillende gewassen bemonsterd op elks van deze drie locaties. Van elke type gewas werd een gereinigd en een ongereinigd staal genomen en geanalyseerd.

## 1.1 METHODIEK

Voor de staalname worden de richtlijnen gevolgd uit het document “Richtlijn PFAS-onderzoek” (OVAM d.d. maart 2021) en de WAC-procedure (VITO, d.d. januari 2021); in het bijzonder betreft dit de voorschriften omtrent correcte representatieve staalname en het voorkomen van kruisbesmetting

In de eerste en tweede fase werden op elke locatie 3 ongeroerde staalnames (in fase I was dit in duplo) uitgevoerd door middel van een RVS steekbus. Hierbij werd telkens de toplaag (bovenste 20 cm) bemonsterd. De exacte locaties werden gekozen op het criterium dat de bodem er niet of beperkt is verstoord (bv. heraangelegd of opgehoogd) sinds 1989, tenzij anders gekozen door de opdrachtgever. Bij de samentuin Biodroom te Linkeroever en de volkstuinten te Ekeren, Merksem, Deurne en Wilrijk werd ook putwater bemonsterd.

In de derde fase werd een edelmanboor gebruikt en werden de peilbuizen manueel geplaatst. Er werd een geroerd bodemstaal onder de toplaag genomen (tussen 0,2 - 0,7 m-mv) en rond de lokale grondwatertafel (tussen 0,7 – 4,5 m-mv). Ditmaal werd geopteerd voor het gebruik van PFAS-vrije kunststofrecipiënten voor het conserveren van de bodemstalen. Aansluitend werd voor elk van de drie betrokken samen-/volkstuinten drie verschillende groenten bemonsterd: een knol-/bolgewas, een vruchtdragend gewas en een bladgroente. Deze stalen werden door middel van een mes bemonsterd en geconserveerd in de aangeleverde 3L-emmers van het erkend laboratorium Eurofins Analytico B.V. Voor elk gewas werden twee stalen genomen waarvan één werd gereinigd met leidingwater na aankomst bij kantoor Aartselaar. Dit om het effect van mogelijke besproeiing en depositie, en dus niet de opname in de planten zelf, te onderzoeken. Dit brengt het totaal aantal gewasstalen op zes stalen per samen-/volkstuint of 18 in het totaal. Deze stalen werden vervolgens in de betreffende 3L-emmers overgebracht per koerrier naar Eurofins Analytico B.V. voor analyse op PFAS. De peilbuizen werden de week erop bemonsterd.

De staalname gedurende fase I te Linkeroever werd uitgevoerd op 7 juni 2021 door Bert Bernaert en Stan Blomme van ABO nv in aanwezigheid van Erik De Bruyn en Stijn Vandenbroucke van de dienst milieuinterventie van Stad Antwerpen.

De staalname gedurende fase II werd voor de 6 locaties te Antwerpen-centrum, Ekeren, Merksem, Deurne en Wilrijk uitgevoerd op 29 juni 2021 door Tom Nachtergaele van ABO nv en in aanwezigheid van Dan Celis van de dienst milieuinterventie van Stad Antwerpen. Voor de 11 locaties te Linkeroever werd de staalname uitgevoerd op 30 juni 2021 door Bert Bernaert en Stan Blomme van ABO nv in aanwezigheid van Dan Celis van de dienst milieuinterventie van Stad Antwerpen.

De grond- en gewasstaalname gedurende fase III werd voor de drie locaties uitgevoerd op 2 september 2021 door Seppe Van der Aa van ABO nv en David Rosseels en Glenn Van Rossem van Geosonda. Voor de samentuin Lekkerover te Linkeroever was Dieter Meeuwis van Plukggeluk vzw aanwezig als afgevaardigd contactpersoon. Voor de volkstuinten Varenlaan en Grote Put Ekeren was Ivo Rottiers van de Antwerpse Tuiniers aanwezig als afgevaardigd contactpersoon bij volkstuint Varenlaan. De waterstaalname werd voor drie locaties uitgevoerd op 10 september door Rudy Haast van Délo Boringen bvba.

## 1.2 PLAATSBSCHRIJVING

Alle locaties zijn aangeduid op verschillende plannen in **Bijlage 2**.

Locatie 1 betreft een braakliggend en matig begroeid terrein onmiddellijk grenzend aan de Stedelijke Basisschool aan de Stroom aan de Willem Van Haechtlaan 66, kadastraal gekend als perceel 725D3. Tijdens fase I werden er drie staalnames op ca. 10 m van elkaar uitgevoerd in de noordoostelijke hoek.

Locatie 2 werd tijdens fase I opgesplitst in twee sublocaties. locatie 2A betreft de voetbalvelden van de City Pirates Linkeroever aan de Charles de Costerlaan 52, kadastraal gekend als perceel 667M. Hier werden twee staalnames uitgevoerd tussen de twee meest oostelijke georiënteerde voetbalvelden ten oosten van de overdekte tribune. Locatie 2B betreft een kwelgebied in het natuurgebied “Het Rot”, gelegen aan de overkant van de Charles de Costerlaan ter hoogte van de terreinen van de City Pirates, kadastraal gekend als perceel 128F. Hier werd één staalname uitgevoerd naast stilstaand water op een plek welke mogelijks ‘s winters en bij hevige regenval overspoeld.

Locatie 3 betreft de grenszone van de werfzone van de Oosterweelverbinding en het Sint-Annabos ter hoogte van de voormalige parking van het Sint-Annabos, kadastraal gekend als percelen 650A, 649C en 604A. In fase I werden er vanuit de Charles de Costerlaan in een rechte lijn op ca. 20 m, ca. 100 m en ca. 200 m drie grondstaalnames uitgevoerd in het Sint-Annabos rond de grenszone met de Oosterweelwerf.

Locatie 4 betreft de zuidoosthoek van het Galgenweelpark, kadastraal gekend als perceel 204Y16. In fase I werden er drie grondstaalnames op ca 10 m van mekaar uitgevoerd.

Locatie 5 betreft een de botanische tuin ter hoogte van de Leopoldstraat in de Antwerpse binnenstad, kadastraal gekend als perceel 980N. In fase II werden er drie grondstaalnames op ca. 25 m van elkaar uitgevoerd.

Locatie 6 betreft jeugdwerking KRAS ter hoogte van de Slachthuislaan 7 aan “Den Dam”, kadastraal gekend als perceel 367R3. In fase II werden er drie grondstaalnames op ca. 20 m van elkaar uitgevoerd.

Locatie 7 betreft de volkstuinten aan de Grote Put te Ekeren. In fase II werden er drie grondstaalnames uitgevoerd op drie aparte volkstuintjes, nummers 4, 68 en 131, respectievelijk kadastraal gekend als de percelen 1S, 327H en 321E. Het putwater, afkomstig van een handmatige pomp aangesloten op een grondwaterput, werd bemonsterd ter hoogte van perceel 1S. In fase III werd er een peilbuis geplaatst en bemonsterd en twee bodemstalen op diepte genomen. Aansluitend werd een bol-, blad- en vruchtdragend gewas bemonsterd.

Locatie 8 betreft de volkstuinten “De Zwaantjes” aan het fort van Merksem. In fase II werden er drie grondstaalnames uitgevoerd op drie aparte volkstuintjes: nummers 178, 255 en 278. Het putwater, afkomstig van een handmatige pomp aangesloten op een grondwaterput, werd bemonsterd ter hoogte van de volkstuint met nummer 225. Alle bemonsteringspunten liggen op het kadastrale perceel 115K2.

Locatie 9 betreft de volkstuinten aan de Peter Benoitlaan, “Silsburg 4”, te Deurne. In fase II werden er drie grondstaalnames uitgevoerd op drie aparte volkstuintjes: nummers 102, 130 en 157. Het putwater, afkomstig van een handmatige pomp aangesloten op een grondwaterput, werd bemonsterd ter hoogte van de volkstuint met nummer 102. Alle bemonsteringspunten liggen op het kadastrale perceel 311A.

Locatie 10 betreft de volkstuinten aan de Varenlaan te Wilrijk. In fase II werden er drie grondstaalnames uitgevoerd op drie aparte volkstuintjes bemonsterd: nummers 4, 16 en 25. Het putwater, afkomstig van een handmatige pomp aangesloten op een grondwaterput, werd bemonsterd ter hoogte van de volkstuint met nummer 16. Alle bemonsteringspunten liggen op het kadastrale perceel 2249E. In fase III werd er

een peilbuis geplaatst en bemonsterd en twee bodemstalen op diepte genomen. Aansluitend werd een bol-, blad- en vruchtdragend gewas bemonsterd

Locatie 11 betreft het centrum voor mensen met een verstandelijke beperking “Schip Vreugde” en (jeugd)vereniging “Akabe 5 & 6” ter hoogte van de Blancefloerlaan 100 nabij de grens met Zwijndrecht, kadastraal gekend als perceel 20B. In fase II werden er twee grondstaalnames uitgevoerd achteraan het gebouw en één grondstaalname uitgevoerd vooraan bij de ingang van het gebouw, telkens in het onverharde.

Locatie 12 betreft de brandweerkazerne aan de Halewijnlaan 82, kadastraal gekend als perceel 855L. In fase II werden er drie grondstaalnames uitgevoerd op een onverharde strook achteraan en naast het achterste gebouw.

Locatie 13 betreft de samentuin Biodroom ter hoogte van de hoek aan de Willem Gijsselsstraat en de August Van Cauwelaertlaan, kadastraal gekend als perceel 852R2. In fase II werden er drie grondstaalnames in drie verschillende teelbakken uitgevoerd. Een belangrijke opmerking hier is dat de bemonsterde teelaarde hoogstens enkele jaren oud is. Aansluitend werd putwater bemonsterd van een aanwezige grondwaterput met handmatige pomp op het terrein.

Locatie 14 betreft de samentuin aan het woonzorgcentrum ‘t Zand aan de Louis Paul Boon Straat 22, kadastraal gekend als perceel 906B4. In fase II werden er drie grondstaalnames uitgevoerd in teelbakken. Een belangrijke opmerking hier is dat de bemonsterde teelaarde enkele weken tot hoogstens enkele jaren aanwezig is.

Locatie 15 betreft de samentuin Lekkerover op de hoek van de Gloriantlaan en de Charles de Costerlaan, kadastraal gekend als percelen 890F en 890P. In fase II werden er drie grondstaalnames uitgevoerd in de volle grond aangevuld met teelaarde. In fase III werd er een peilbuis geplaatst en bemonsterd en twee bodemstalen op diepte genomen. Aansluitend werd een knol, blad en vruchtgewas bemonsterd.

Locatie 16 betreft de zandheuvel van ongekende herkomst ter hoogte van Sint-Annabos en ten noorden van de voetbalvelden van de City Pirates Linkeroever, kadastraal gekend als de percelen 665B, 688D, 689, 691A, 693B en 694A. In fase II werden er drie grondstaalnames uitgevoerd op verschillende hoogtes van de heuvel op ca. 100 m van elkaar. Een belangrijke opmerking hier is dat de betreffende zandheuvel hier ten vroegste in 2007 is gekomen. Voorheen maakte de betreffende locatie deel uit van Sint-Annabos.

Locatie 17 betreft de scouts “21<sup>ste</sup>” aan de Gloriantlaan 2A, kadastraal gekend als percelen 718W en 712N8. In fase II werden er drie grondstaalnames uitgevoerd op drie open onverharde plekken rondom de scoutslokalen op ca. 40 m van elkaar.

Locatie 18 betreft de speeltuin aan de Jachthaven ter hoogte van de Thonetlaan 40, kadastraal gekend als perceel 755R12. In fase II werden er twee grondstaalnames uitgevoerd op open plekken in het grasveld en één grondstaalname uitgevoerd in de zandbak. Een belangrijke opmerking hier is dat de speeltuin ten vroegste werd aangelegd in 2003. De open grasplekken zijn mogelijks wel originele grond.

Locatie 19 betreft de zeescouts “1<sup>st</sup> Georges de Hasque” aan de Thonetlaan 165, kadastraal gekend als percelen 898Z8, 898A9, 900Z2 en 744H. In fase II werd er één grondstaalname uitgevoerd aan het pad richting de stijger, één grondstaalname uitgevoerd op het voetbalveld en één grondstaalname ter hoogte van de kapel. Het grasveld werd ter hoogte van de kerk werd in 2016 heraangelegd.

Locatie 20 betreft de speeltuin ter hoogte van het Frederik Van Eedenplein, kadastraal gekend als perceel 898B9. In fase II werden er twee grondstaalnames uitgevoerd op open plekken in het grasveld en één grondstaalname uitgevoerd in de zandbak. Een belangrijke opmerking hier is dat de speeltuin in de periode 1988 – 2003 is aangelegd. De open grasplekken zijn mogelijks wel originele grond.

Locatie 21 betreft de speeltuin ter hoogte van de hoek tussen de Vlaamshoofdlaan en de Akkerwindestraat, kadastraal gekend als perceel 776W7. In fase II werden er twee grondstaalnames uitgevoerd op open plekken in het grasveld en één grondstaalname uitgevoerd in de zandbak. Een belangrijke opmerking hier is dat de speeltuin ten vroegste werd aangelegd in 2003. De open grasplekken zijn mogelijk wel originele grond.

De boorstaten van de uitgevoerde boringen werden opgenomen in **Bijlage 1**. De boorpunten werden met een handmatige GPS gelocaliseerd en uitgezet op een overzichtsplan en afzonderlijke plannen voor de vier locaties, dit in **Bijlage 2**.

Voor elk boorpunt werd het betreffende grondstaal geanalyseerd op PFAS alsook voor elke grondwaterput of peilbuis werd het betreffende grondwaterstaal geanalyseerd op PFAS.

### 1.3 OVERZICHT BEMONSTERINGSSTRATEGIE

In het totaal over drie verschillende fases werden er: i) 69 bodemstalen geanalyseerd afkomstig van 66 boorpunten verspreid over de 21 onderzoekslocaties, ii) 8 grondwaterstalen geanalyseerd afkomstig van 5 waterputten en 3 nieuw-geplaatste peilbuizen verspreid over 5 onderzoekslocaties, iii) 18 gewasstalen geanalyseerd afkomstig van 9 gewassen (8 verschillende soorten) verspreid over drie onderzoekslocaties.

In **Tabel 1** wordt een overzicht gegeven van de geanalyseerde grondstalen. In **Tabel 2** wordt een overzicht gegeven van de geanalyseerde grondwaterstalen. In **Tabel 3** wordt een overzicht gegeven van de geanalyseerde gewasstalen

**Tabel 1: Overzicht van de geselecteerde grondstalen voor analyse**

Locatie	Boorpunt (diepte geanalyseerd staal)	Datum	Zintuiglijke waarnemingen	Geanalyseerde parameter
1: Bassischool "Aan de Stroom"	W1 (0-0,2 m-mv)	7 juni 2021	Grijsbruin zand	PFAS (37 cfr CMA)
	W2 (0-0,2 m-mv)	7 juni 2021	Bruingrijs zand	PFAS (37 cfr CMA)
	W3 (0-0,2 m-mv)	7 juni 2021	Bruingrijs zand	PFAS (37 cfr CMA)
2: Velden City Pirates + kwelgebied Het Rot	P1 (0-0,2 m-mv)	7 juni 2021	Grijsbruin zand	PFAS (37 cfr CMA)
	P2 (0-0,2 m-mv)	7 juni 2021	Bruingrijs zand	PFAS (37 cfr CMA)
	P3 (0-0,2 m-mv)	7 juni 2021	Bruingrijs, modderig, zand	PFAS (37 cfr CMA)
3: Grensgebied Sint-Annabos en Oosterweelwerf	TH1 (0-0,2 m-mv)	7 juni 2021	Bruingrijs zand	PFAS (37 cfr CMA)
	TH2 (0-0,2 m-mv)	7 juni 2021	Bruingrijs zand	PFAS (37 cfr CMA)
	TH3 (0-0,2 m-mv)	7 juni 2021	Bruingrijs zand	PFAS (37 cfr CMA)
4: Galgenweelpark	G1 (0-0,2 m-mv)	7 juni 2021	Bruingrijs zand	PFAS (37 cfr CMA),
	G2 (0-0,2 m-mv)	7 juni 2021	Grijsbruin zand	PFAS (37 cfr CMA)
	G3 (0-0,2 m-mv)	7 juni 2021	Bruingrijs zand	PFAS (37 cfr CMA)
5: Botanische tuin	Bot1 (0-0,2 m-mv)	29 juni 2021	Donkerbruin zand	PFAS (37 cfr CMA)
	Bot2 (0-0,2 m-mv)	29 juni 2021	Donkerbruin zand	PFAS (37 cfr CMA)

Locatie	Boorpunt (diepte geanalyseerd staal)	Datum	Zintuiglijke waarnemingen	Geanalyseerde parameter
	Bot3 (0-0,2 m-mv)	29 juni 2021	Donkerbruin zand	PFAS (37 cfr CMA)
6: KRAS	Kra1 (0-0,2 m-mv)	29 juni 2021	Lichtbruin, zwak siltig zand	PFAS (37 cfr CMA)
	Kra2 (0-0,2 m-mv)	29 juni 2021	Lichtbruin, zwak siltig zand	PFAS (37 cfr CMA)
	Kra3 (0-0,2 m-mv)	29 juni 2021	Lichtbruin, zwak siltig zand	PFAS (37 cfr CMA)
7: Volkstuinen Grote Put Ekeren	Eke1 (0-0,2 m-mv)	29 juni 2021	Bruin leem	PFAS (37 cfr CMA)
	Eke2 (0-0,2 m-mv)	29 juni 2021	Bruin leem	PFAS (37 cfr CMA)
	Eke3 (0-0,2 m-mv)	29 juni 2021	Bruin leem	PFAS (37 cfr CMA)
	PB1 (0,4 – 0,7 m-mv)	2 september 2021	Zwak roesthoudend	PFAS (36 cfr CMA)
	PB1 (0,7 – 1,2 m-mv)	2 september 2021	Zwak roesthoudend	PFAS (36 cfr CMA)
8: Volkstuinen “De Zwaantjes” Merksem	Mer1 (0-0,2 m-mv)	29 juni 2021	Bruin, zwak siltig zand	PFAS (37 cfr CMA),
	Mer2 (0-0,2 m-mv)	29 juni 2021	Bruin, zwak siltig zand	PFAS (37 cfr CMA)
	Mer3 (0-0,2 m-mv)	29 juni 2021	Bruin, zwak siltig zand	PFAS (37 cfr CMA)
9: Volkstuinen “Silsburg 4” Deurne	Deu1 (0-0,2 m-mv)	29 juni 2021	Donkerbruin leem	PFAS (37 cfr CMA)
	Deu2 (0-0,2 m-mv)	29 juni 2021	Donkerbruin leem	PFAS (37 cfr CMA)
	Deu3 (0-0,2 m-mv)	29 juni 2021	Donkerbruin leem	PFAS (37 cfr CMA)
10: Volkstuinen Varenlaan Wilrijk	Wil1 (0-0,2 m-mv)	29 juni 2021	Bruin zand	PFAS (37 cfr CMA)
	Wil2 (0-0,2 m-mv)	29 juni 2021	Bruin zand	PFAS (37 cfr CMA)
	Wil3 (0-0,2 m-mv)	29 juni 2021	Bruin zand	PFAS (37 cfr CMA)
	PB2 (0,2 – 0,5 m-mv)	2 september 2021	Zwak wortelhoudend	PFAS (36 cfr CMA)
	PB2 (4,1 – 4,5 m-mv)	2 september 2021	Spikkels glauconiet	PFAS (36 cfr CMA)
11: Akabe	Aka1 (0-0,2 m-mv)	30 juni 2021	Lichtbruin zand	PFAS (37 cfr CMA)
	Aka2 (0-0,2 m-mv)	30 juni 2021	Lichtbruin zand	PFAS (37 cfr CMA)
	Aka3 (0-0,2 m-mv)	30 juni 2021	Lichtbruin zand	PFAS (37 cfr CMA)
12: Brandweer	Bra1 (0-0,2 m-mv)	30 juni 2021	Lichtbruin zand, dolomiet	PFAS (37 cfr CMA)



Locatie	Boorpunt (diepte geanalyseerd staal)	Datum	Zintuiglijke waarnemingen	Geanalyseerde parameter
	Bra2 (0-0,2 m-mv)	30 juni 2021	Lichtbruin zand, dolomiet	PFAS (37 cfr CMA)
	Bra3 (0-0,2 m-mv)	30 juni 2021	Lichtbruin zand, dolomiet	PFAS (37 cfr CMA)
13: Biodroom	Bio1 (0-0,2 m-mv)	30 juni 2021	Bruine teelaarde, sterk organisch	PFAS (37 cfr CMA)
	Bio2 (0-0,2 m-mv)	30 juni 2021	Bruine teelaarde, sterk organisch	PFAS (37 cfr CMA)
	Bio3 (0-0,2 m-mv)	30 juni 2021	Bruine teelaarde, sterk organisch	PFAS (37 cfr CMA)
14: 't Zand	Zan1 (0-0,2 m-mv)	30 juni 2021	Bruine teelaarde, sterk organisch	PFAS (37 cfr CMA),
	Zan2 (0-0,2 m-mv)	30 juni 2021	Bruine teelaarde, sterk organisch	PFAS (37 cfr CMA)
	Zan3 (0-0,2 m-mv)	30 juni 2021	Bruine teelaarde, sterk organisch	PFAS (37 cfr CMA)
15: Lekkerover	Lek1 (0-0,2 m-mv)	30 juni 2021	Bruin leem (deels teelaarde)	PFAS (37 cfr CMA)
	Lek2 (0-0,2 m-mv)	30 juni 2021	Bruin leem (deels teelaarde)	PFAS (37 cfr CMA)
	Lek3 (0-0,2 m-mv)	30 juni 2021	Bruin leem	PFAS (37 cfr CMA)
	PB3 (0,2 – 0,5 m-mv)	2 september 2021	Zwak wortelhoudend	PFAS (36 cfr CMA)
	PB3 (2,2 – 2,7 m-mv)	2 september 2021	Spikkels glauconiet	PFAS (36 cfr CMA)
16: Zandheuvel City Pirates	Pir1 (0-0,2 m-mv)	30 juni 2021	Beige zand	PFAS (37 cfr CMA)
	Pir2 (0-0,2 m-mv)	30 juni 2021	Beige zand	PFAS (37 cfr CMA)
	Pir3 (0-0,2 m-mv)	30 juni 2021	Beige zand	PFAS (37 cfr CMA)
17: Scouts "21 <sup>ste</sup> "	Sco1 (0-0,2 m-mv)	30 juni 2021	Lichtbruin zand	PFAS (37 cfr CMA)
	Sco2 (0-0,2 m-mv)	30 juni 2021	Lichtbruin zand	PFAS (37 cfr CMA)
	Sco3 (0-0,2 m-mv)	30 juni 2021	Lichtbruin zand	PFAS (37 cfr CMA)
18: Speeltuिन Jachthaven	Jac1 (0-0,2 m-mv)	30 juni 2021	Lichtbruin zand	PFAS (37 cfr CMA)
	Jac2 (0-0,2 m-mv)	30 juni 2021	Wit zand (zandbak speeltuin)	PFAS (37 cfr CMA)
	Jac3 (0-0,2 m-mv)	30 juni 2021	Lichtbruin zand	PFAS (37 cfr CMA)
	Zee1 (0-0,2 m-mv)	30 juni 2021	Lichtbruin zand	PFAS (37 cfr CMA)

Locatie	Boorpunt (diepte geanalyseerd staal)	Datum	Zintuiglijke waarnemingen	Geanalyseerde parameter
19: Zeescouts "1 <sup>ste</sup> "	Zee2 (0-0,2 m-mv)	30 juni 2021	Lichtbruin zand	PFAS (37 cfr CMA)
	Zee3 (0-0,2 m-mv)	30 juni 2021	Lichtbruin zand	PFAS (37 cfr CMA)
20: speeltuin Frederik Van Eedenplein	Eed1 (0-0,2 m-mv)	30 juni 2021	Lichtbruin zand	PFAS (37 cfr CMA)
	Eed2 (0-0,2 m-mv)	30 juni 2021	Wit zand (zandbak speeltuin)	PFAS (37 cfr CMA)
	Eed3 (0-0,2 m-mv)	30 juni 2021	Lichtbruin zand	PFAS (37 cfr CMA)
21: Speeltuिन Vlaamshoofdlaan	Vla1 (0-0,2 m-mv)	30 juni 2021	Lichtbruin zand	PFAS (37 cfr CMA)
	Vla2 (0-0,2 m-mv)	30 juni 2021	Wit zand (zandbak speeltuin)	PFAS (37 cfr CMA)
	Vla3 (0-0,2 m-mv)	30 juni 2021	Lichtbruin zand	PFAS (37 cfr CMA)

Tabel 2: Overzicht van de geselecteerde grondwaterstalen voor analyse

Locatie	Grondwaterput	Zintuiglijke waarnemingen	Datum	Grondwaterstand	Geanalyseerde parameter
7: Volkstuinen Grote Put Ekeren	Putwater vokstuinnummer 4 Grote Put Ekeren	-	29 juni 2021	-	PFAS (28 cfr WAC)
	Peilbuis PB1	-	10 september 2021	0,8 m-mv	PFAS (36 cfr CMA)
8: Volkstuinen "De Zwaantjes" Merksem	Putwater vokstuinnummer 225 De Zwaantjes Merksem	-	29 juni 2021	-	PFAS (28 cfr WAC)
9: Volkstuinen "Silsburg 4" Deurne	Putwater vokstuinnummer 102 Silsburg 4 Deurne	-	29 juni 2021	-	PFAS (28 cfr WAC)
10: Volkstuinen Varenlaan Wilrijk	Putwater vokstuinnummer 16 Varenlaan Wilrijk	-	29 juni 2021	-	PFAS (28 cfr WAC)
	Peilbuis PB2	-	10 september 2021	4,2 m-mv	PFAS (36 cfr CMA)
13: Biodroom	Putwater	-	30 juni 2021	-	PFAS (28 cfr WAC)

Locatie	Grondwaterput	Zintuiglijke waarnemingen	Datum	Grondwaterstand	Geanalyseerde parameter
15: Lekkerover	Peilbuis PB3	-	10 september 2021	2,6 m-mv	PFAS (36 cfr CMA)

Tabel 3: Overzicht van de geselecteerde gewasstalen voor analyse

Locatie	Sublocatie	Gewascategorie	Gewasstaal	Datum	Geanalyseerde parameter
7: Volkstuinen Grote Put Ekeren	Volkstuinnummer 4	Bolgewas	Prei 1 Ongereinigd	2 september 2021	PFAS (32)
			Prei 1 Gereinigd	2 september 2021	PFAS (32)
		Vruchtdragend	Courgette Ongereinigd	2 september 2021	PFAS (32)
			Courgette Gereinigd	2 september 2021	PFAS (32)
	Volkstuinnummer 99	Bladgroente	Rode Kool Ongereinigd	2 september 2021	PFAS (32)
			Rode Kool Gereinigd	2 september 2021	PFAS (32)
10: Volkstuinen Varenlaan Wilrijk	Volkstuinnummer 16	Bolgewas	Prei 2 Ongereinigd	2 september 2021	PFAS (32)
			Prei 2 Gereinigd	2 september 2021	PFAS (32)
		Vruchtdragend	Komkommer Ongereinigd	2 september 2021	PFAS (32)
			Komkommer Gereinigd	2 september 2021	PFAS (32)
		Bladgroente	Witte Kool Ongereinigd	2 september 2021	PFAS (32)
			Witte Kool Gereinigd	2 september 2021	PFAS (32)
15: Lekkerover	Noordoostelijke hoek	Knolgewas	Aardpeer Ongereinigd	2 september 2021	PFAS (32)

Locatie	Sublocatie	Gewascategorie	Gewasstaal	Datum	Geanalyseerde parameter
			Aardpeer Gereinigd	2 september 2021	PFAS (32)
	Noordelijke zijde	Vruchtdragend	Amerikaanse Bosbes Ongereinigd	2 september 2021	PFAS (32)
			Amerikaanse Bosbes Gereinigd	2 september 2021	PFAS (32)
	Noordelijke zijde	Bladgroente	Zuring Ongereinigd	2 september 2021	PFAS (32)
			Zuring Gereinigd	2 september 2021	PFAS (32)

#### 1.4 EVALUATIE ANALYSERESULTATEN

De analyseresultaten werden vergeleken met de toetsingswaarden zoals opgenomen in de richtlijn “Toetsingswaarden voor PFOS en PFOA in bodem en grondwater (Aanvulling bij basisinformatie voor risico-evaluaties) uitgegeven door OVAM op 05/03/2021”. Er wordt vergeleken met de streefwaarden, richtwaarden en bodemsaneringsnormen.

De streefwaarde (SW) is het gehalte aan verontreinigende stoffen of organismen op of in de bodem, dat in niet-verontreinigde bodems met vergelijkbare bodemkenmerken teruggevonden wordt. De richtwaarde (RW) voor de bodemkwaliteit is de waarde waaronder de bodem al zijn functies kan vervullen zonder dat enige beperking moet worden opgelegd en de bodemkwaliteit gevrijwaard blijft voor de volgende generaties. De bodemsaneringsnorm (BSN) is het niveau van bodemverontreiniging dat een aanmerkelijk risico inhoudt van negatieve effecten voor de mens of het milieu, gelet op de kenmerken van de bodem en de functies die deze vervult. De bodemsaneringsnorm varieert in functie van het bestemmingstype van het onderzochte terrein.

Deze vergelijking wordt uitgevoerd voor de twee genormeerde PFAS: PFOS en PFOA. Voor de overige PFAS is op heden nog geen toetsingskader voorhanden.

Voor locatie 1 oftewel de basisschool “Aan de Stroom” werden alle drie stalen getoetst aan bestemmingstype III (woonzone). Bij alle drie stalen wordt de richtwaarde voor PFOS (3,0 µg/kg ds) overschreden. De bodemsaneringsnorm wordt niet overschreden. Staal WH1 bevat 3,0 µg/kg ds. Staal WH2 bevat 4,2 µg/kg ds. Staal WH3 bevat 3,5 µg/kg ds. Dit houdt m.a.w. een overschrijding in van de richtwaarde tot een factor 1,4 (WH2). Aansluitend werd ook een verhoogde waarde voor 6:2 DiPaP gemeten (9,7 µg/kg ds) in staal WH2.

Voor locatie 2A oftewel de velden van voetbalclub City Pirates aan de Charles de Costerlaan werden de twee bodemstalen getoetst aan bestemmingstype IV (recreatiegebied). Bij beide stalen wordt de richtwaarde voor PFOS (3,0 µg/kg ds) overschreden. Staal P1 bevat 4,7 µg / kg ds. Staal P2 bevat 6,6 µg/ds. Dit houdt m.a.w een overschrijding in van de richtwaarde tot een factor 2.2 (P2). Voor locatie 2B oftewel het kwelgebied in natuurgebied “Het Rot” aan de Charles de Costerlaan werd het bodemstaal getoetst

aan bestemmingstype I (natuurgebied). Bij het betreffende staal worden de streefwaarden voor PFOS (1,5 µg/kg ds) en PFOA (1,0 µg/kg ds) overschreden. De gemeten concentraties van PFOS en PFOA in staal P3 zijn respectievelijk 1,6 µg/kg ds en 2,3 µg/kg ds.

Voor van locatie 3 oftewel de grenszone tussen Sint-Annabos en de Oosterweelwerf werden de bodemstalen aan bestemmingstype I (natuurgebied) getoetst. Bij alle drie stalen wordt de bodemsaneringsnorm voor PFOS (3,8 µg/kg ds voor bestemmingstype I oftewel natuurgebied) overschreden. Staal TH1 bevat 17,4 µg/kg ds. Staal TH2 bevat 13,6 µg/kg ds. Staal TH3 Bevat 8,6 µg/kg ds. Dit houdt m.a.w. een overschrijding in van de bodemsaneringsnorm tot een factor 4,2 (TH1). Hierdoor is er een duidelijke aanwijzing voor een ernstige bodemverontreiniging (DAEB) en dient er overgegaan te worden tot een beschrijvend bodemonderzoek (BBO) om de omvang en risico's van deze verontreiniging verder in kaart te brengen. Aansluitend werd ook een verhoogde waarde voor PFBA gemeten (2,4 µg/kg ds) in staal TH3.

Voor locatie 4 oftewel het Galgenweelpark werden de bodemstalen aan bestemmingstype IV getoetst. Bij de stalen G2 en G3 wordt de streefwaarde voor PFOS overschreden. Staal G2 bevat 2,3 µg/kg ds. Staal G3 bevat 2,6 µg/kg ds. Er werden geen overschrijdingen van de richtwaarden en bijgevolg de bodemsaneringsnorm vastgesteld ter hoogte van deze locatie.

Voor locatie 5 oftewel de botanische tuin werden de bodemstalen aan de normen voor bestemmingstype III (woonzone) getoetst. Bij alle drie stalen wordt de richtwaarde voor PFOS (3,0 µg/kg ds) overschreden. Staal Bot1 bevat 8,6 µg PFOS/kg ds. Staal Bot2 bevat 6,3 µg PFOS/kg ds. Staal Bot3 bevat 9,2 µg PFOS/kg ds. De bodemsaneringsnorm voor PFOS (18 µg/kg ds) wordt niet overschreden. Voor PFOA wordt bij alle drie stalen de streefwaarde overschreden (1,0 µg/kg ds). De richtwaarde voor PFOA (3 µg/kg ds) en bijgevolg de bodemsaneringsnorm (89 µg/kg ds) worden niet overschreden. Aansluitend werden ook in alle drie stalen verhoogde waarden voor PFBA en PFPeA gemeten.

Voor locatie 6 oftewel de Jeugdwerking KRAS werden de bodemstalen aan de normen voor bestemmingstype IV (recreatiezone) getoetst conform art. 7. §3 van Bijlage IV van het Vlarebo (2008). Bij staal Kra1 wordt de streefwaarde overschreden voor PFOS (1,5 µg/kg ds). Hier dient opgemerkt te worden dat de het terrein heraangelegd is in de periode tussen 1989 en 2003. De richtwaarde voor PFOS (3 µg/kg ds), de streefwaarde voor PFOA (1 µg/kg ds) en bijgevolg de bodemsaneringsnormen voor PFOS (110 µg/kg) en PFOA (643 µg/kg ds) worden niet overschreden.

Voor locatie 7 oftewel de volkstuinten aan de Grote Put in Ekeren werden de bodemstalen aan de normen voor bestemmingstype II (Agrarische zone) getoetst conform art. 7. §1 van Bijlage IV van het Vlarebo (2008). Bij alle drie stalen wordt de bodemsaneringsnorm voor PFOS (3,8 µg/kg ds) overschreden. Staal Eke1 bevat 8,3 µg PFOS/kg ds. Staal Eke2 bevat 4,1 µg PFOS/kg ds. Staal Bot3 bevat 8,1 µg PFOS/kg ds. Voor PFOA wordt voor alle drie stalen de streefwaarde overschreden (1,0 µg/kg ds). De richtwaarde voor PFOA (3 µg/kg ds) en bijgevolg de bodemsaneringsnorm voor PFOA (4,3 µg/kg ds) worden niet overschreden. Aansluitend werd ook in staal Eke3 een verhoogde waarde voor PFBA gemeten. Inzake grondwater afkomstig van de grondwaterput wordt voor PFOS en PFOA de bodemsaneringsnorm (120 ng/l) niet overschreden. Het betreffende putwater afkomstig bevat 18 ng PFOS/l en 21 ng PFOA/l. Er werden alsook verhoogde concentraties niet-genormeerde parameters PFBA, PFPeA, PFHxA, PFHpa en PFBS gemeten in het grondwater. Bij de bodemstalen genomen op diepte tijdens fase III worden geen verhoogde waarden gedetecteerd voor zowel genormeerde als niet-genormeerde parameters. In het grondwater afkomstig uit de nieuw geplaatste peilbuis PB1 tijdens fase III werden geen waarden boven de bodemsaneringsnorm gedetecteerd voor PFOS of PFOA. Het grondwaterstaal afkomstig van PB1 bevat 20 ng PFOS/l en 27 ng PFOA/l. Er werden alsook verhoogde waarden gedetecteerd in het grondwater van

PB1 voor volgende niet-genormeerde parameters: PFBA, PFPeA, PFHxA, PFHpA, PFBS, PFPeS, PFHxS en GenX. In de bemonsterde gewasstalen werd geen aanwezigheid van PFAS-verbindingen gedetecteerd.

Voor locatie 8 oftewel de volkstuinten “De Zwaantjes” in Merksem werden de bodemstalen aan de normen voor bestemmingstype II (Agrarische zone) getoetst conform art. 7. §1 van Bijlage IV van het Vlarebo (2008). Bij staal Mer1 wordt de richtwaarde voor PFOS (3,0 µg/kg ds) overschreden. Staal Mer1 bevat 3,2 µg PFOS/kg ds. Bij de twee andere stalen wordt de streefwaarde voor PFOS (1,5 µg/kg ds) overschreden. De bodemsaneringsnorm voor PFOS (3,8 µg/kg ds) wordt niet overschreden. Inzake PFOA wordt de streefwaarde (1 µg/kg ds) overschreden. De richtwaarde voor PFOA (3 µg/kg ds) en bijgevolg de bodemsaneringsnorm (4,3 µg/kg ds) worden niet overschreden. Inzake grondwater wordt voor PFOS en PFOA de bodemsaneringsnorm (120 ng/l) niet overschreden. Het betreffende putwater afkomstig deze locatie bevat 2 ng PFOS/l en 16 ng PFOA/l. Er werden eveneens verhoogde concentraties niet-genormeerde parameters PFBA, PFPeA, PFHxA, PFHpA, PFBS, PFPeS en PFHxS gemeten in het grondwater.

Voor locatie 9 oftewel de volkstuinten “Silsburg 4” in Deurne werden de bodemstalen aan de normen voor bestemmingstype II (Agrarische zone) getoetst conform art. 7. §1 van Bijlage IV van het Vlarebo (2008). Voor PFOS wordt bij staal Deu1 de streefwaarde overschreden (1,5 µg/kg ds). De richtwaarde voor PFOS (3 µg/kg ds), de streefwaarde PFOA (1 µg/kg ds) en bijgevolg de bodemsaneringsnormen voor PFOS (3,8 µg/kg ds) en PFOA (4,3 µg/kg ds) worden niet overschreden. Hier dient opgemerkt te worden dat de betreffende volkstuinten pas in 2013 werden aangelegd. Inzake grondwater werd er geen PFOS of PFOA gedetecteerd en wordt er bijgevolg voor PFOS en PFOA de bodemsaneringsnorm (120 ng/l) niet overschreden. Er werd eveneens een verhoogde concentratie voor de niet-genormeerde parameter PFBA gemeten in het grondwater.

Voor locatie 10 oftewel de volkstuinten aan de Varenlaan in Wilrijk werden de bodemstalen aan de normen voor bestemmingstype II (Agrarische zone) getoetst conform art. 7. §1 van Bijlage IV van het Vlarebo (2008). Bij de top laagstalen Wil2 en Wil3 wordt de bodemsaneringsnorm voor PFOS (3,8 µg/kg ds) overschreden. Staal Wil2 bevat 10,2 µg PFOS/kg ds. Staal Wil3 bevat 3,9 µg PFOS/kg ds. Bij staal Wil1 werd de streefwaarde voor PFOS overschreden (1,5 µg/kg ds), maar niet de richtwaarde (3 µg/kg ds) en bijgevolg ook niet de bodemsaneringsnorm (3,8 µg/kg). Voor PFOA wordt bij staal Wil2 de streefwaarde overschreden (1,0 µg/kg ds). De richtwaarde en bijgevolg de bodemsaneringsnorm (4,3 µg/kg ds) voor PFOA worden niet overschreden. Inzake grondwater wordt voor PFOS en PFOA de bodemsaneringsnorm (120 ng/l) niet overschreden. Het betreffende putwater afkomstig van deze locatie bevat 15 ng PFOA/l en er werd geen PFOS gedetecteerd. Er werden eveneens verhoogde concentraties niet-genormeerde parameters PFBA, PFPeA, PFHxA, PFHpA, PFBS en PFHxS gemeten in het putwater. Bij de bodemstalen genomen op diepte tijdens fase III wordt bij staal PB2(0,2 – 0,5 m-mv) de streefwaarde voor PFOS overschreden. Staal PB2 (0,2 – 0,5 m-mv) bevat 1,6 µg/kg ds. Rond de grondwatertafel bij boorpunt PB2 (4,1 – 4,5 m-mv) werden geen waarden boven detectielimiet voor het vaste deel van de aarde gemeten voor PFAS. Bijgevolg werd bij de stalen op diepte de richtwaarde en bodemsaneringsnorm voor PFOS niet overschreden. Inzake PFOA werden er geen verhoogde waarden gedetecteerd in de stalen op diepte en werden bijgevolg de richtwaarde en de bodemsaneringsnorm niet overschreden. In het grondwater afkomstig uit de nieuw geplaatste peilbuis PB2 tijdens fase III werden geen waarden boven de bodemsaneringsnorm gedetecteerd voor PFOS of PFOA. Het grondwaterstaal afkomstig van PB2 bevat 4 ng PFOS/l en 9 ng PFOA/l. Er werden alsook verhoogde waarden gedetecteerd in het grondwater van PB1 voor volgende niet-genormeerde parameters: PFBA, PFPeA, PFHxA, PFHpA, PFBS, PFPeS en PFHxS. In de bemonsterde gewasstalen werd geen aanwezigheid van PFAS-verbindingen gedetecteerd.

Voor locatie 11 oftewel de Akabe werden de bodemstalen aan de normen voor bestemmingstype IV (recreatiezone) getoetst. Bij alle drie stalen wordt de richtwaarde voor PFOS (3,0 µg/kg ds) overschreden. Staal Aka1 bevat 8,2 µg PFOS/kg ds. Staal Aka2 bevat 13,3 µg PFOS/kg ds. Staal Aka3 bevat 5,7 µg PFOS/kg

ds. De bodemsaneringsnorm voor PFOS (110 µg/kg ds) wordt niet overschreden. Voor PFOA werd bij staal Aka3 de streefwaarde overschreden (1,0 µg/kg ds). De richtwaarde voor PFOA (3 µg/kg ds) en bijgevolg de bodemsaneringsnorm (643 µg/kg ds) worden niet overschreden.

Voor locatie 12 oftewel de brandweerkazerne werden de bodemstalen aan de normen voor bestemmingstype III (woonzone) getoetst. Bij alle drie stalen wordt de bodemsaneringsnorm voor PFOS (18 µg/kg ds) overschreden. Staal Bra1 bevat 56 µg PFOS/kg ds. Staal Bra2 bevat 82 µg PFOS/kg ds. Staal Bra3 bevat 65,4 µg PFOS/kg ds. Voor PFOA wordt voor twee stalen de richtwaarde overschreden (3,0 µg/kg ds). Staal Bra1 bevat 3,6 µg PFOA/kg ds. Staal Bra2 bevat 25 µg PFOA/kg.ds. De bodemsaneringsnorm voor PFOA (89 µg/kg ds) wordt niet overschreden. Aansluitend werden er verhoogde waarden gemeten voor de niet-genormeerde parameters PFBA, PFPeA, PFHxA, PFHpA, PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDaA, PFTrDA, PFTeDA, PFHxDA, PFHxS, PFNS, PFOSA, 6:2 FTS, 8:2 FTS, 10:2 FTS, PFODA, PFDoS en PFOSAA. De som van PFAS loopt in één van de stalen (Bra2) op tot 1100 µg/kg ds.

Voor locatie 13 oftewel de samentuin Biodroom werden de bodemstalen aan de normen voor bestemmingstype II (Agrarische zone) getoetst conform art. 7. §1 van Bijlage IV van het Vlarebo (2008). Bij geen van de onderzochte stalen werden de streefwaarden voor PFOS (1,5 µg/kg ds) en PFOA (1 µg/kg ds) overschreden. Bijgevolg worden de bodemsaneringsnormen voor PFOS (3,8 µg/kg ds) en PFOA (4,3 µg/kg ds) niet overschreden. Er wordt herhaald dat deze stalen in teelaarde werden genomen van hoogstens enkele jaren oud en niet relevant zijn voor de van nature aanwezige bodem. In zake grondwater wordt voor PFOS en PFOA de bodemsaneringsnorm (120 ng/l) niet overschreden. Het grondwaterstaal afkomstig van de waterput bevat 45 ng PFOS/l en er werd geen PFOA dedecteerd. Er werden eveneens verhoogde concentraties voor de niet-genormeerde parameters PFBA, PFPeA, PFHpa, PFHxS en PFBS gemeten in het grondwater.

Voor locatie 14 oftewel de samentuin aan het woonzorgcentrum 't Zand werden de bodemstalen aan de normen voor bestemmingstype II (Agrarische zone) getoetst conform art. 7. §1 van Bijlage IV van het Vlarebo (2008). Bij staal Zan1 wordt de streefwaarde voor PFOA (1,0 µg/kg ds) overschreden. Verder wordt de richtwaarde voor PFOA (3 µg/kg ds) en bijgevolg de bodemsaneringsnorm (4,3 µg/kg ds) niet overschreden. Voor PFOS wordt de streefwaarde (1,5 µg/kg ds) en bijgevolg de bodemsaneringsnorm (3,8 µg/kg ds) niet overschreden. Er wordt herhaald dat deze stalen in teelaarde werden genomen van hoogstens enkele jaren oud en niet relevant zijn voor de van nature aanwezige bodem

Voor locatie 15 oftewel de samentuin Lekkerover werden de bodemstalen aan de normen voor bestemmingstype II (Agrarische zone) getoetst conform art. 7. §1 van Bijlage IV van het Vlarebo (2008). Bij alle drie bodemstalen van de toplaag wordt de bodemsaneringsnorm voor PFOS (18 µg/kg ds) overschreden. Staal Lek1 bevat 14,4 µg PFOS/kg ds. Staal Lek2 bevat 12,3 µg PFOS/kg ds. Staal Lek3 bevat 9,7 µg PFOS/kg ds. Voor PFOA wordt voor bij staal Lek1 de bodemsaneringsnorm (4,3 µg/kg ds) overschreden. Staal Lek1 bevat 4,4 µg PFOA/kg ds. Voor PFOA wordt bij staal Lek2 de richtwaarde (3 µg/kg ds) en de 80%-bodemsaneringsnorm (3,4 µg/kg ds) overschreden. Staal Lek2 bevat 3,7 µg PFOA/kg ds. Voor PFOA wordt bij staal Lek3 de streefwaarde (1 µg/kg ds) overschreden. Staal Lek3 bevat 2,8 µg/kg ds. Aansluitend werden in de bodemstalen van de toplaag ook verhoogde waarden gemeten voor de niet-genormeerde parameters PFBA, PFPeA en PFHxA. Bij de bodemstalen genomen op diepte tijdens fase III wordt ook bij staal PB3 (0,2 – 0,5 m-mv) de bodemsaneringsnorm voor PFOS en de streefwaarde voor PFOA overschreden. Staal PB3(0,2 – 0,5 m-mv) bevat 4,2 µg PFOS/kg ds en 1,4 µg PFOA/kg ds. Aansluitend werd er ook een verhoogde waarde voor PFBA in het staal PFB3 (0,2 – 0,5 m-mv) gemeten. Rond de grondwatertafel bij boorpunt PB3 (2,2 – 2,7 m-mv) werden geen waarden boven detectielimiet voor het vaste deel van de aarde gemeten voor PFAS. Bijgevolg wordt de richtwaarde en de bodemsaneringsnorm voor PFOA in de stalen op diepte niet overschreden. In het grondwater afkomstig uit de nieuw geplaatste peilbuis PB3 tijdens fase III werden geen waarden boven de bodemsaneringsnorm gedetecteerd voor



PFOS of PFOA. Het grondwaterstaal afkomstig van PB1 bevat 16 ng PFOS/l en 26 ng PFOA/l. Er werden alsook verhoogde waarden gedetecteerd in het grondwater van PB3 voor volgende niet-genormeerde parameters: PFBA, PFPeA, PFHxA, PFHpA, PFBS, PFPeS en PFHxS. In de bemonsterde gewasstalen werden geen PFOS- of PFOA-concentraties gedetecteerd. Wel werd in de gewasstalen afkomstig van de Amerikaanse bosbes (gereinigd en ongereinigd) en de zuring (enkel ongereinigd) verhoogde concentraties aangetroffen van de volgende niet-genormeerde parameters: PFBS, PFBA en PFPeA.

Voor locatie 16 oftewel de zandheuvel aan de City Pirates werden de bodemstalen aan de normen voor bestemmingstype I (natuurzone) getoetst. Bij de stalen Pir1 en Pir3 wordt de streefwaarde voor PFOS (1,5 µg/kg ds) overschreden. Staal Pir1 bevat 1,8 µg PFOS/kg ds. Staal Pir3 bevat 2,8 µg PFOS/kg ds. De richtwaarde (3 µg/kg ds) en bijgevolg de bodemsaneringsnorm (110 µg/kg) voor PFOS worden niet overschreden. Voor PFOA worden de streefwaarde (1,0 µg/kg ds) en bijgevolg de bodemsaneringsnorm (643 µg/kg ds) niet overschreden.

Voor locatie 17 oftewel de scouts "1<sup>ste</sup>" werden de bodemstalen aan de normen voor bestemmingstype IV (recreatiezone) getoetst. Bij alle drie stalen wordt de richtwaarde voor PFOS (3 µg/kg ds) overschreden. Staal Sco1 bevat 11,7 µg PFOS/kg ds. Staal Sco2 bevat 5 µg PFOS/kg ds. Staal Sco3 bevat 13 µg PFOS/kg ds. De bodemsaneringsnorm voor PFOS (110 µg/kg ds) wordt niet overschreden. Voor PFOA worden de streefwaarde (1,0 µg/kg ds) en bijgevolg de bodemsaneringsnorm (643 µg/kg ds) niet overschreden. Aansluitend werden er verhoogde waarden gemeten voor de niet-genormeerde parameter PFBA.

Voor locatie 18 oftewel de speeltuin aan de jachthaven werden de bodemstalen aan de normen voor bestemmingstype IV (recreatiezone) getoetst. Bij twee stalen wordt de richtwaarde voor PFOS (3 µg/kg ds) overschreden. Staal Jac1 bevat 4,4 µg PFOS/kg ds. Staal Jac3 bevat 5,8 µg PFOS/kg ds. De bodemsaneringsnorm voor PFOS (110 µg/kg ds) wordt niet overschreden. De streefwaarde voor PFOS (1,5 µg/kg ds) en bijgevolg de bodemsaneringsnorm voor PFOS (110 µg/kg ds) wordt voor staal Jac2 niet overschreden. Er dient opgemerkt te worden staal Jac2 werd genomen in een zandbak die ten vroegste in 2003 is aangelegd. Voor PFOA worden de streefwaarde (1,0 µg/kg ds) overschreden in staal Jac3. Staal Jac3 bevat 1 µg PFOA /kg ds. De richtwaarde (3 µg/kg ds) en bijgevolg de bodemsaneringsnorm (643 µg/kg ds) voor PFOA worden niet overschreden.

Voor locatie 19 oftewel de zeescouts werden de bodemstalen aan de normen voor bestemmingstype IV (recreatiezone) getoetst. Bij de stalen Zee1 en Zee2 wordt de richtwaarde voor PFOS (3 µg/kg ds) overschreden. Staal Zee1 bevat 12,2 µg PFOS/kg ds. Staal Zee2 bevat 8,1 µg PFOS/kg ds. De bodemsaneringsnorm voor PFOS (110 µg/kg ds) wordt niet overschreden voor stalen Zee1 en Zee2. De streefwaarde voor PFOS (1,5 µg/kg ds) en bijgevolg de bodemsaneringsnorm voor PFOS (110 µg/kg ds) wordt voor staal Zee3 niet overschreden. Er dient opgemerkt te worden dat de zone rond staal Zee3 heraangelegd werd in 2016. Voor PFOA wordt de streefwaarde (1,0 µg/kg ds) in staal Zee1 overschreden. Staal Zee1 bevat 2,6 µg PFOA/kg ds. De richtwaarde (3,0 µg/kg ds) en bijgevolg de bodemsaneringsnorm (643 µg/kg ds) voor PFOA worden niet overschreden. Aansluitend werden er verhoogde waarden gemeten voor de niet-genormeerde parameters PFBA en PFPeA.

Voor locatie 20 oftewel de speeltuin aan het Frederik Van Eedenplein werden de bodemstalen aan de normen voor bestemmingstype IV (recreatiezone) getoetst. Bij twee stalen wordt de richtwaarde voor PFOS (3 µg/kg ds) overschreden. Staal Eed1 bevat 4,7 µg PFOS/kg ds. Staal Eed3 bevat 7,2 µg PFOS/kg ds. De bodemsaneringsnorm voor PFOS (110 µg/kg ds) wordt niet overschreden. De streefwaarde voor PFOS (1,5 µg/kg ds) en bijgevolg de bodemsaneringsnorm voor PFOS (110 µg/kg ds) wordt voor staal Eed2 niet overschreden. Er dient opgemerkt te worden staal Eed2 werd genomen in een zandbak die tussen 1988 en 2003 is aangelegd. Voor PFOA worden de streefwaarde (1,0 µg/kg ds) overschreden in twee stalen.



Staal Eed1 bevat 1,2 µg PFOA/kg ds. Staal Eed3 bevat 2,4 µg PFOA /kg ds. De richtwaarde (3 µg/kg ds) en bijgevolg de bodemsaneringsnorm (643 µg/kg ds) voor PFOA worden niet overschreden.

Voor locatie 21 oftewel de speeltuin aan de Vlaamshoofdlaan werden de bodemstalen aan de normen voor bestemmingstype III (woonzone) getoetst. Bij twee stalen wordt de richtwaarde voor PFOS (3 µg/kg ds) overschreden. Staal Vla1 bevat 5,3 µg PFOS/kg ds. Staal Vla3 bevat 5,4 µg PFOS/kg ds. De bodemsaneringsnorm voor PFOS (18 µg/kg ds) wordt niet overschreden. De streefwaarde voor PFOS (1,5 µg/kg ds) en bijgevolg de bodemsaneringsnorm voor PFOS (110 µg/kg ds) wordt voor staal Eed2 niet overschreden. Er dient opgemerkt te worden staal Vla2 werd genomen in een zandbak die ten vroegste in 2003 is aangelegd. Voor PFOA worden de streefwaarde (1,0 µg/kg ds) en bijgevolg de bodemsaneringsnorm (89 µg/kg ds) niet overschreden.

De getoetste analysesresultaten, volgens de geldende bestemmingsstypes, kunnen teruggevonden worden in de tabellen in **Bijlage 3**. Het originele analysecertificaat werd opgenomen in **Bijlage 4**.

## 1.5 SAMENVATTING, CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

Tijdens fase I van het onderzoek werden een eerste 4 locaties verkennend onderzocht. Hierbij werd de bodemsaneringsnorm overschreden tot een factor 4,2 voor PFOS ter hoogte van de grens tussen de Oosterweelwerf en Sint Anna-Bos. Op de andere locaties werden streef- en/of richtwaarden overschreden voor PFOS en/of PFOA. De noodzaak en aanbeveling voor verder onderzoek op zowel Linker- als Rechteroever van de Schelde op allerlei locaties rondom Stad Antwerpen werd opgevolgd in een tweede fase. Dit daar er reeds een eerste vermoeden werd geformuleerd dat een mogelijke bron van verontreiniging de PFAS-productiesite van het chemiebedrijf 3M in Zwijndrecht is. Luchtdepositie werd aangenomen als meest logische verspreidingsmechanisme waarbij ook gekeken werd naar de hoofdwindrichting.

In fase II werden 11 locaties op Linkeroever en 6 locaties op rechteroever (hoofdzakelijk volkstuinten) verder bemonsterd voor zowel het vaste deel van de aarde als het grondwater. Hierbij werden eveneens verhoogde locaties aan PFOS en PFOA gevonden op rechteroever. De bodemsaneringsnorm voor bestemmingstype II voor PFOS voor het vaste deel van de aarde werd in fase II van het onderzoek in drie van de onderzochte samen-/volkstuinten, "Lekkerover" te Linkeroever, "Grote Put" te Ekeren en de volkstuintuin aan de Varenlaan te Wilrijk, overschreden tot een factor 3,8. Eveneens ter hoogte van de Samentuin Lekkerover werd de bodemsaneringsnorm voor bestemmingstype II voor PFOA overschreden met een factor 1. Aansluitend werd in het bemonsterde putwater in vier van de vijf bemonsterde samen-/volkstuinten verhoogde concentraties aan niet-genormeerde PFAS-parameters (met PFBA en PFBS als uitschieters) teruggevonden. De PFOS- en PFOA-concentraties wijzen op een duidelijke aanwijzing voor een ernstige bodemverontreiniging hetwelk een beschrijvend onderzoek noodzakelijk maakt. Een beschrijvend bodemonderzoek heeft als doel de omvang en ernst van de verontreiniging verder in kaart te brengen. Het beschrijvend bodemonderzoek dient uitgevoerd te worden door de saneringsplichtige van het bronperceel.

Om na te gaan of er momenteel actuele risico's uitgaan van de aangetroffen concentraties ter hoogte van de volkstuinten, omwille van humaan toxicologische blootstelling aan PFOS, werd een eerste *worst case* simulatie uitgevoerd aan de hand van het blootstellingsmodel S-Risk (zie **bijlage 5.1**). In deze simulatie werd rekening gehouden met de momenteel aanwezige blootstellingsroutes voor maximale concentraties, blootstellingstijden en gewasconsumptie. Hieruit blijkt dat er bij de tot op heden aangetroffen concentraties ter hoogte van de volks- en samentuinten in zowel het vaste deel van de aarde als het grondwater geen actuele humaan toxicologische risico's verwacht worden (risico index < 1). Er zijn

dus geen acute voorzorgsmaatregelen of gebruiksbepalingen noodzakelijk. De afgekondigde *no regret*-maatregelen blijven wel van toepassing.

Aansluitend werd tijdens fase II ook de bodemsaneringsnorm voor bestemmingstype III voor PFOS voor het vaste deel van de aarde werd ter hoogte van de brandweerkazerne op Linkeroever overschreden tot en met een factor 4,5. De totale som van de PFAS-verbindingen ter hoogte van deze kazerne liep op tot 1100 µg/kg ds in één van de stalen. Voor deze zone is een bijzonder beschrijvend bodemonderzoek nodig om de bron, oorzaak, omvang, aard en risico's van de verontreiniging te bepalen.

Het bijkomende onderzoek naar de aanwezigheid van PFAS-concentraties in grond, grondwater en gewassen in de volkstuinten gebeurde in fase III van dit onderzoek waarbij in elk van deze drie betreffende volkstuinten een bijkomende peilbuis werd geplaatst en enkele stalen op diepte werden genomen. Aansluitend werden ook gewassen bemonsterd en geanalyseerd op PFAS. Op Lekkerover werd ook overschrijding van PFOS in het vaste deel van de aarde aangetroffen met een factor 1,1 voor het staal genomen tussen 0,2 – 0,5 m-mv. Ook in de twee andere volkstuinten werd nog een meer beperkte hoeveelheid aan PFOS en PFOA aangetroffen tussen 0,2 - 0,7 m-mv. Dit kan er op wijzen dat er nog verdere uitloging actief is van de mogelijke luchtdepositie. De geanalyseerde bodemstalen afkomstig van rond de grondwatertafel (0,7 – 4,5 m-mv) vertoonden geen aanwezigheid van PFAS.

Inzake gewasstalen werden er geen PFOS-/PFOA-concentraties gemeten voor de bemonsterde gewassen in de drie betreffende volkstuinten. Er werden wel enkele andere PFAS-verbindingen aangetroffen boven de detectielimiet in sommige gewasstalen afkomstig uit de samentuin Lekkerover. Het betreft Perfluorbutansulfonate (PFBS), Perfluorobutanoic acid (PFBA) en Perfluoropentane acid (PFPeA). Voor deze PFAS is er geen normenkader en ook in de modeltool voor humane toxicologische risico's (S-RISK) zijn deze stoffen niet opgenomen. Het valt dus momenteel niet eenduidig te bepalen of de aangetroffen concentraties potentieel risico's inhouden. In afwachting van bijkomende wetenschappelijke inzichten en/of beleidsmatige richtlijnen van de OVAM, trachtten we een inschatting te maken van de risico's via een pragmatische berekening.

Hiervoor wordt er beroep gedaan op de studie 'Mixture exposure to PFAS: A Relative Potency Factor approach', die in 2018 gepubliceerd werd door het RIVM te Nederland. Hierin worden voor de aangetroffen PFAS Relative Potency Factors (RFP's) bepaald. Deze zijn een benadering van de relatieve toxiciteit van een PFAS in verhouding tot de toxiciteit van PFOA. Volgende RFPs werden in deze studie bepaald: PFBS : 0.001; PFBA: 0.05; en PFPeA: 0.05.

Op basis van deze RFP hebben we de aangetroffen gewasconcentraties omgerekend naar overeenkomstige PFOA-concentraties. De worst case omgerekende concentratie bedraagt 0.34 ng/g, voor PFBA in niet-gereinigde bosbes. Deze concentratie werd dan worst case ingegeven als gewasconcentratie voor alle gewassen in een S-Risk simulatie (standaard blootstellingen voor landbouwgebruik met 100% van groentenconsumptie afkomstig van eigen kweek). Hieruit blijkt dat er geen risico aanwezig is (alle RI<1; zie **Bijlage 5.2**). Pas bij een gemiddelde concentratie die meer dan 7x hoger ligt dan de maximaal aangetroffen waarde zou het model een theoretisch risico voorspellen. Er dient benadrukt te worden dat dit slechts een pragmatische berekening omvat naar beste vermogen. Een finale uitspraak over de risico's van de niet-genormeerde PFAS is maar mogelijk na publicatie van bijkomende officiële richtlijnen of verdere wetenschappelijke inzichten.

Wij verduidelijken hierbij dat de bodemsaneringsnormen, op welke de noodzaak voor een beschrijvend bodemonderzoek gebaseerd is, mede worden bepaald aan de hand van ecotoxicologische normen welke niet dezelfde zijn als humaan-toxicologische normen. Verder voegen wij hier aan toe dat dit model geen uitspraak doet over het consumeren van scharreleieren van kippen met vrije uitloop op de betreffende bodems; evenmin worden verspreidingsrisico's gesimuleerd.

Over de drie fasen heen kunnen nog enkele vaststellingen worden gemaakt. Er worden verhoogde PFOS-concentraties teruggevonden op zowel Linker- als Rechteroever in de toplaag van de bodem. Bodemstalen waar dit niet of beperkt is, zijn met grote zekerheid heraangelegd (of bestaan uit nieuwere teelaarde) na stopzetting van de PFOS-productie bij 3M in 2002. Dit ondersteunt het vermoeden dat de bron van verspreiding luchtdepositie is, afkomstig van de PFAS-productiesite bij 3M. In deze toplaag van de bodem is de concentratie van PFOS steeds hoger dan de concentratie van PFOA. Aan de andere kant is de PFOA-concentratie steevast hoger in het grondwater dan de PFOS-concentratie. Ten slotte kan er ook opgemerkt worden dat regelmatig dezelfde niet-genormeerde PFAS-parameters in de onderzochte grondwaterstalen afkomstig uit de samen-/volkstuinten werden teruggevonden. Het betreft in grote mate PFBA en PFBS, maar ook PFPeA, PFHxA, PFHpA, PFPeS en PFHxS.

Na evaluatie van bovengenoemde gegevens, gelet op de overschrijding van de bodemsaneringsnorm op verschillende locaties met agrarisch terreingebruik (de volkstuintjes) waar er gewassen worden gecultiveerd voor menselijke consumptie, gelet op het feit dat er geen PFOS- of PFOA-concentraties, maar wel enkele niet-genormeerde PFAS-parameters zijn gedetecteerd in de gewassen, gelet op het feit dat een aantal van deze niet-genormeerde PFAS-parameters in verhoogde concentraties worden teruggevonden in de grond en het grondwater, adviseren wij om het gebruik van putwater voorlopig te vermijden in afwachting van verdere toxicologisch onderzoek en/of een normenkader omtrent deze niet-genormeerde PFAS-parameters. Inzake consumptie van de gewassen, constateren wij op heden dat er geen duidelijke aanwijsbare redenen zijn om de consumptie hiervan te beperken. Ten slotte adviseren wij aan de betrokken instanties (OVAM), om verder onderzoek uit te voeren naar de oorsprong en risico's van de niet-genormeerde PFAS-parameters waarvan PFBA en PFBS de hoogste uitschieters zijn.

U een goede ontvangst toewensend, tekenen wij,

Met de meeste hoogachting,

Voor ABO NV,

Stan Blomme

Consultant

ir. Tim Vivijs

Business Unit Manager

Jan De Vos

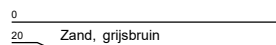
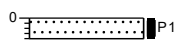
Expert

Expert

## BIJLAGE 1 BOORSTATEN

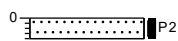
**Boring: P1**

Datum: 7-6-2021



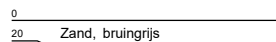
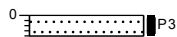
**Boring: P2**

Datum: 7-6-2021



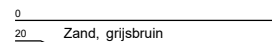
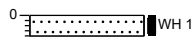
**Boring: P3**

Datum: 7-6-2021



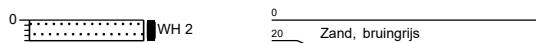
**Boring: WH 1**

Datum: 7-6-2021



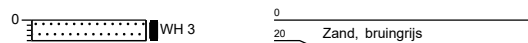
**Boring: WH 2**

Datum: 7-6-2021



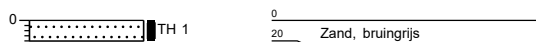
**Boring: WH 3**

Datum: 7-6-2021



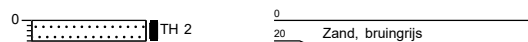
**Boring: TH 1**

Datum: 7-6-2021



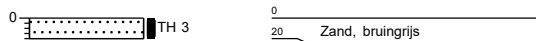
**Boring: TH 2**

Datum: 7-6-2021



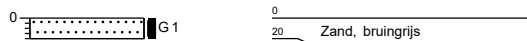
**Boring: TH 3**

Datum: 7-6-2021



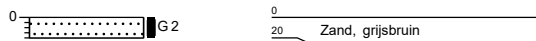
**Boring: G 1**

Datum: 7-6-2021



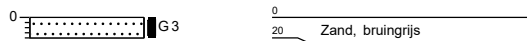
**Boring: G 2**

Datum: 7-6-2021



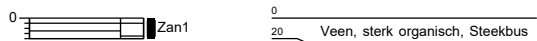
**Boring: G 3**

Datum: 7-6-2021



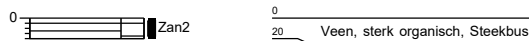
**Boring: 't Zand1**

Datum: 30-6-2021



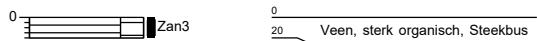
**Boring: 't Zand2**

Datum: 30-6-2021



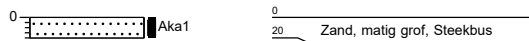
**Boring: 't Zand3**

Datum: 30-6-2021



**Boring: Akabe1**

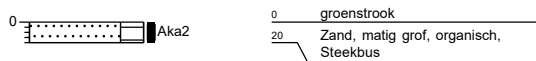
Datum: 30-6-2021





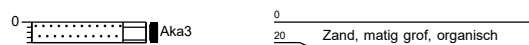
**Boring: Akabe2**

Datum: 30-6-2021



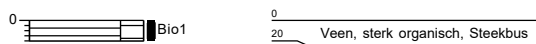
**Boring: Akabe3**

Datum: 30-6-2021



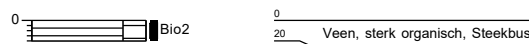
**Boring: Biodroom1**

Datum: 30-6-2021



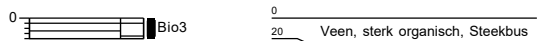
**Boring: Biodroom2**

Datum: 30-6-2021



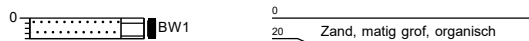
**Boring: Biodroom3**

Datum: 30-6-2021



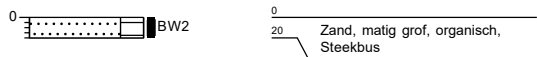
**Boring: Brandweer1**

Datum: 30-6-2021



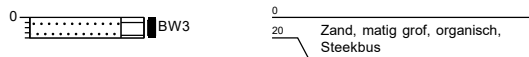
**Boring: Brandweer2**

Datum: 30-6-2021



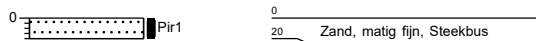
**Boring: Brandweer3**

Datum: 30-6-2021



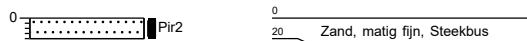
**Boring: CP\_Zandheuvel1**

Datum: 30-6-2021



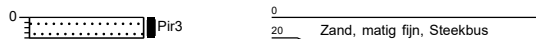
**Boring: CP\_Zandheuvel2**

Datum: 30-6-2021



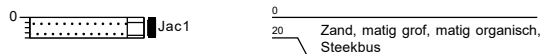
**Boring: CP\_Zandheuvel3**

Datum: 30-6-2021



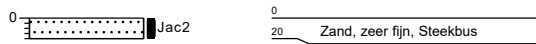
**Boring: Jachthaven1**

Datum: 30-6-2021



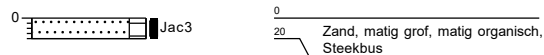
**Boring: Jachthaven2**

Datum: 30-6-2021



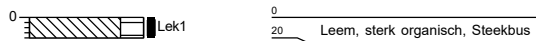
**Boring: Jachthaven3**

Datum: 30-6-2021



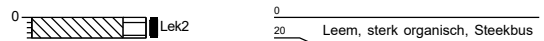
**Boring: Lekkerover1**

Datum: 30-6-2021



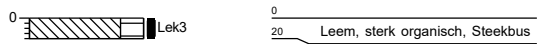
**Boring: Lekkerover2**

Datum: 30-6-2021



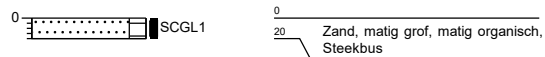
**Boring: Lekkerover3**

Datum: 30-6-2021



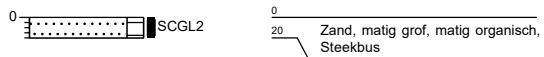
**Boring: Scouts1**

Datum: 30-6-2021



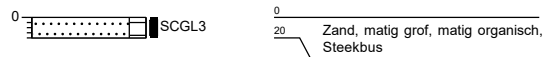
**Boring: Scouts2**

Datum: 30-6-2021



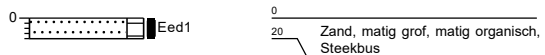
**Boring: Scouts3**

Datum: 30-6-2021



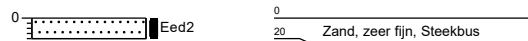
**Boring: VanEeden1**

Datum: 30-6-2021



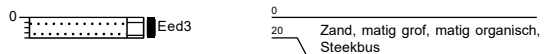
**Boring: VanEeden2**

Datum: 30-6-2021



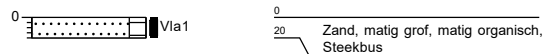
**Boring: VanEeden3**

Datum: 30-6-2021



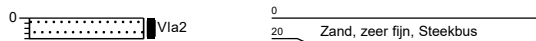
**Boring: Vlaamshoofd1**

Datum: 30-6-2021



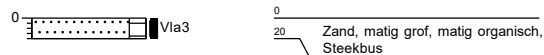
**Boring: Vlaamshoofd2**

Datum: 30-6-2021



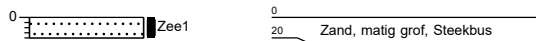
**Boring: Vlaamshoofd3**

Datum: 30-6-2021



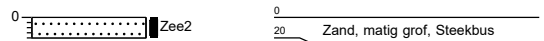
**Boring: Zeescouts 1**

Datum: 30-6-2021



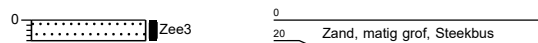
**Boring: Zeescouts 2**

Datum: 30-6-2021



**Boring: Zeescouts 3**

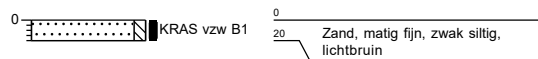
Datum: 30-6-2021





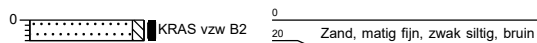
**Boring: KRAS vzw A'pen B1**

Datum: 29-6-2021



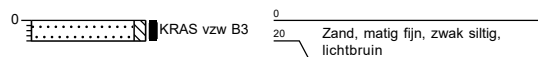
**Boring: KRAS vzw A'pen B2**

Datum: 29-6-2021



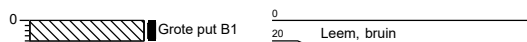
**Boring: KRAS vzw A'pen B3**

Datum: 29-6-2021



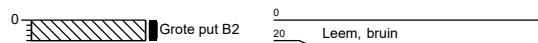
**Boring: Grote put Ekeren B1**

Datum: 29-6-2021



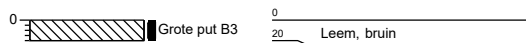
**Boring: Grote put Ekeren B2**

Datum: 29-6-2021



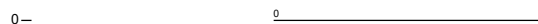
**Boring: Grote put Ekeren B3**

Datum: 29-6-2021



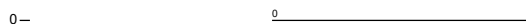
**Boring: Grote put Ekeren putwater**

Datum: 29-6-2021



**Boring: Zwaantjes Merksem putwater**

Datum: 29-6-2021



**Boring: Peter Benoitlaan Deurne putwater Boring: Varenlaan Wilrijk putwater**

Datum: 29-6-2021

Datum: 29-6-2021

0— \_\_\_\_\_<sup>0</sup>


0— \_\_\_\_\_<sup>0</sup>


**Boring: Peter Benoitlaan Deurne B1**

**Boring: Peter Benoitlaan Deurne B2**

Datum: 29-6-2021

Datum: 29-6-2021

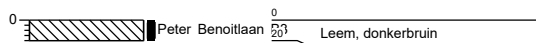
0—  Peter Benoitlaan  $\frac{0}{20}$  Leem, donkerbruin

0—  Peter Benoitlaan  $\frac{0}{20}$  Leem, donkerbruin



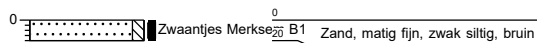
**Boring: Peter Benoitlaan Deurne B3**

Datum: 29-6-2021



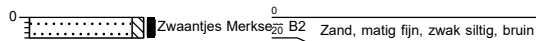
**Boring: Zwaantjes Merksem B1**

Datum: 29-6-2021



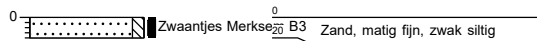
**Boring: Zwaantjes Merksem B2**

Datum: 29-6-2021



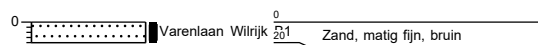
**Boring: Zwaantjes Merksem B3**

Datum: 29-6-2021



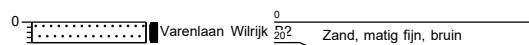
**Boring: Varenlaan Wilrijk B1**

Datum: 29-6-2021



**Boring: Varenlaan Wilrijk B2**

Datum: 29-6-2021



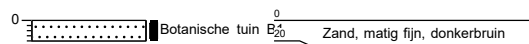
**Boring: Varenlaan Wilrijk B3**

Datum: 29-6-2021



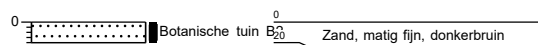
**Boring: Botanische tuin B1**

Datum: 29-6-2021



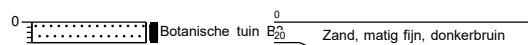
**Boring: Botanische tuin B2**

Datum: 29-6-2021



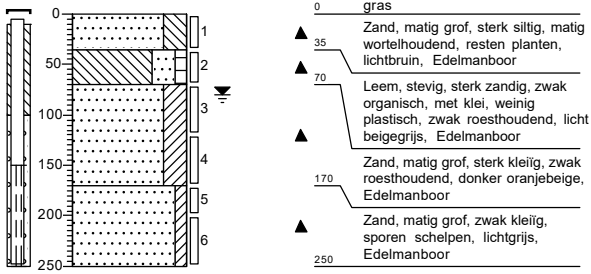
**Boring: Botanische tuin B3**

Datum: 29-6-2021



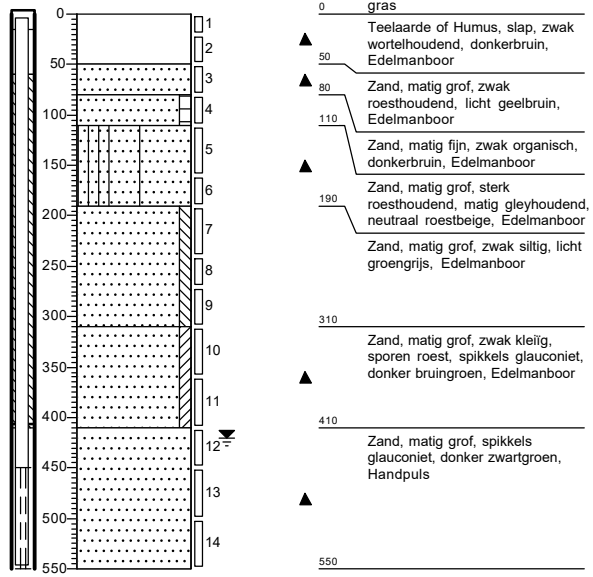
**Boring: PB1\_EKEREN**

Datum: 2-9-2021  
GWS: 80



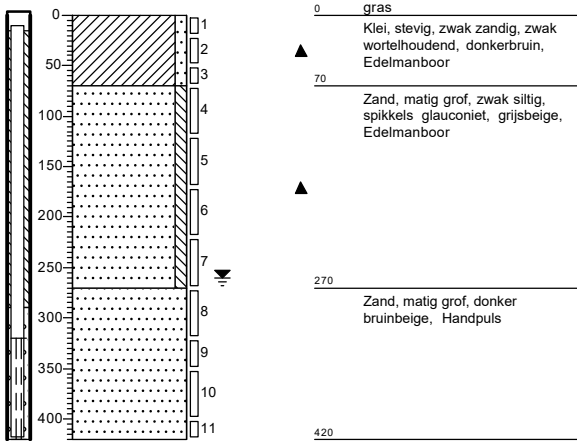
**Boring: PB2\_WILRIJK**

Datum: 2-9-2021  
GWS: 420



**Boring: PB3\_LINKEROEVER**

Datum: 2-9-2021  
GWS: 260



## BIJLAGE 2 INPLANTINGSPANNEN BOORPUNTEN



**Titel plan:**  
Overzichtsplan:  
locaties met overschrijdingen  
richtwaarde en/of bodemsaneringsnorm

**Legende**

Staalname		
Staalname	Coördinaten (Lambert 72)	Coördinaten (Lambert 72)
	X	Y
W1	151003	213314
W2	151012	213303
W3	151001	213304
P1	150393	213168
P2	150418	213168
TH1	149612	213118
TH2	149614	213202
TH3	149613	213290
G1	149942	211682
G2	149951	211679
G3	149950	211689
P3	150382	212912
Bot1	152633	211561,8
Bot2	152635	211592,0
Bot3	152638	211644,1
Kra1	154419	213736,0
Kra2	154430	213713,7
Kra3	154448	213706,2
Eke1	151482	219473,0
Eke2	151547	219509,0
Eke3	151705	219595,6
EkeWater	151479	219477,3
Mer1	156136	217357,0
Mer2	156018	217350,5
Mer3	155905	217187,3
MerWater	155992	217307,5
Deu1	157873	210956,1
Deu2	157933	210942,6
Deu3	158014	211003,2
DeuWater	157872	210957,2
Wil1	151849	208224,5
Wil2	151889	208254,2
Wil3	151908	208211,3
WilWater	151844	208221,4
ScG1	151218	213842,3
ScG2	151207	213774,7
ScG3	151170	213810,7
Jac1	151605	213697,4
Jac2	151618	213671,9
Jac3	151628	213646,3
Zee1	151616	212813,7
Zee2	151633	212863,5
Zee3	151588	212935,5
Eed1	151478	212493,5
Eed2	151463	212501,8
Eed3	151445	212350,5
Via1	150880	211808,3
Via2	150873	211810,9
Via3	150869	211819,4
Zan1	150936	212717,7
Zan2	150928	212712,9
Zan3	150962	212682,6
Bra1	150596	212749,4
Bra2	150589	212750,6
Bra3	150589	212769,8
Bio1	150390	212586,9
Bio2	150342	212567,4
Bio3	150394	212571,6
BioWater	150363	212581,6
Lek1	151127	212951,7
Lek2	151111	212962,7
Lek3	151094	212945,7
Pir1	150342	213435,6
Pir2	150365	213342,8
Pir3	150367	213258,4
Aka1	148498	212323,9
Aka2	148468	212285,9
Aka3	148497	212335,1
PB1	151832	208236,9
PB2	151500	219458,5
PB3	151123	212990,9

**Analyseresultaten**

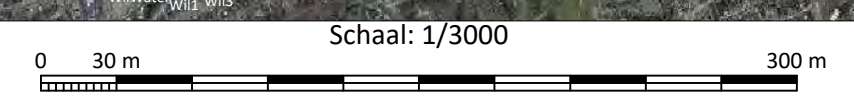
XXX	> Richtwaarde
XXX	> Bodemsaneringsnorm
Grond	Bx
Datum	00/00/0000
Diepte (m-mv)	0,0-0,2
Parameter	µg/kg ds
	0



Grond	Datum	Diepte (m-mv)	Perfluorocyaansulfonzuur (PFOS) som	Perfluorocyaansulfonzuur (PFOA) som	Som PFAS
Eke1	29/06/2021	0,0 - 0,2	8,3		12
Eke2	29/06/2021	0,0 - 0,2	8,1		12
Eke3	29/06/2021	0,0 - 0,2	8,1		12
W2	07/06/2021	0,0 - 0,2	4,2		4,2
W1	07/06/2021	0,0 - 0,2	3		3
W3	07/06/2021	0,0 - 0,2	3,5		3,5
Bra1	30/06/2021	0,0 - 0,2	56	3,6	130
Bra2	30/06/2021	0,0 - 0,2	82	25	1100
Bra3	30/06/2021	0,0 - 0,2	65,4		130
P2	07/06/2021	0,0 - 0,2	6,6		6,6
P1	07/06/2021	0,0 - 0,2	4,7		4,7
TH3	07/06/2021	0,0 - 0,2	8,6		8,6
TH2	07/06/2021	0,0 - 0,2	13,6		13,6
TH1	07/06/2021	0,0 - 0,2	17,4		17,4
Aka2	30/06/2021	0,0 - 0,2	13,3		15
Aka1	30/06/2021	0,0 - 0,2	8,2		9,7
Aka3	30/06/2021	0,0 - 0,2	5,7		5,7
Via3	30/06/2021	0,0 - 0,2	5,4		5,4
Via1	30/06/2021	0,0 - 0,2	5,3		5,3
Eed1	30/06/2021	0,0 - 0,2	4,7		4,7
Eed3	30/06/2021	0,0 - 0,2	7,2		15
Wil2	29/06/2021	0,0 - 0,2	10,2		13
Wil3	29/06/2021	0,0 - 0,2	3,9		3,9
ScG3	29/06/2021	0,0 - 0,2	13		15
ScG1	29/06/2021	0,0 - 0,2	11,7		13
ScG2	29/06/2021	0,0 - 0,2	5		5
Jac1	30/06/2021	0,0 - 0,2	4,4		4,4
Jac3	30/06/2021	0,0 - 0,2	5,8		5,8
PB3	02/09/2021	0,2 - 0,5	4,2		4,2
Lek2	30/06/2021	0,0 - 0,2	3,7		3,7
Lek3	30/06/2021	0,0 - 0,2	9,7		16
Lek1	30/06/2021	0,0 - 0,2	4,4		14,4
Zee2	30/06/2021	0,0 - 0,2	8,1		10
Zee1	30/06/2021	0,0 - 0,2	12,2		21
Bot3	29/06/2021	0,0 - 0,2	9,2		14
Bot2	29/06/2021	0,0 - 0,2	6,3		12
Bot1	29/06/2021	0,0 - 0,2	8,6		12

3 M

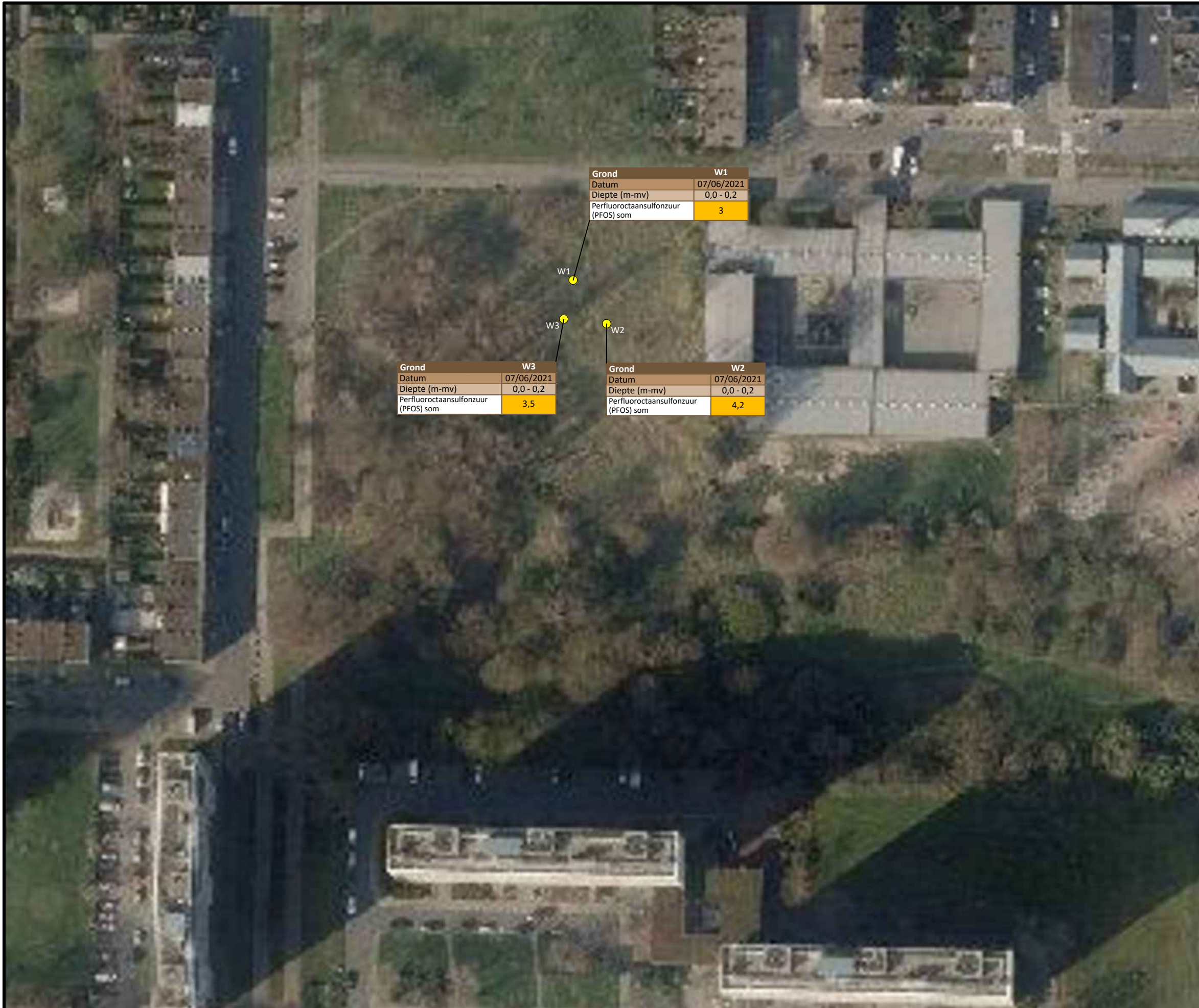
Oosterweelwerf



Getekend door: Eve Daelman  
Projecting.: Stan Blomme

Datum: 11/10/2021  
Refr.: 31677\_R1\_P04/v1





### Locatie 1: Stedelijke basisschool aan de stroom

#### Legende

##### Staalname

● Staalname

Coördinaten (Lambert 72)		
	X	Y
W1	151003	213314
W2	151012	213303
W3	151001	213304

#### Analyseresultaten

XXX	> Richtwaarde
xxx	> Bodemsaneringsnorm

Grond		Bx
Datum		00/00/0000
Diepte (m-mv)		0,0-0,5
Parameter	µg/kg ds	0





Projectnummer: 31187

Schaal: 1/2.000  
Formaat: A3

## Locatie 2: Voetbalvelden City Pirates & kwelgebied in natuur "Het Rot"

### Legende

Staalname

● Staalname

#### Coördinaten (Lambert 72)

	X	Y
P1	150393	213168
P2	150418	213168
P3	150382	212912

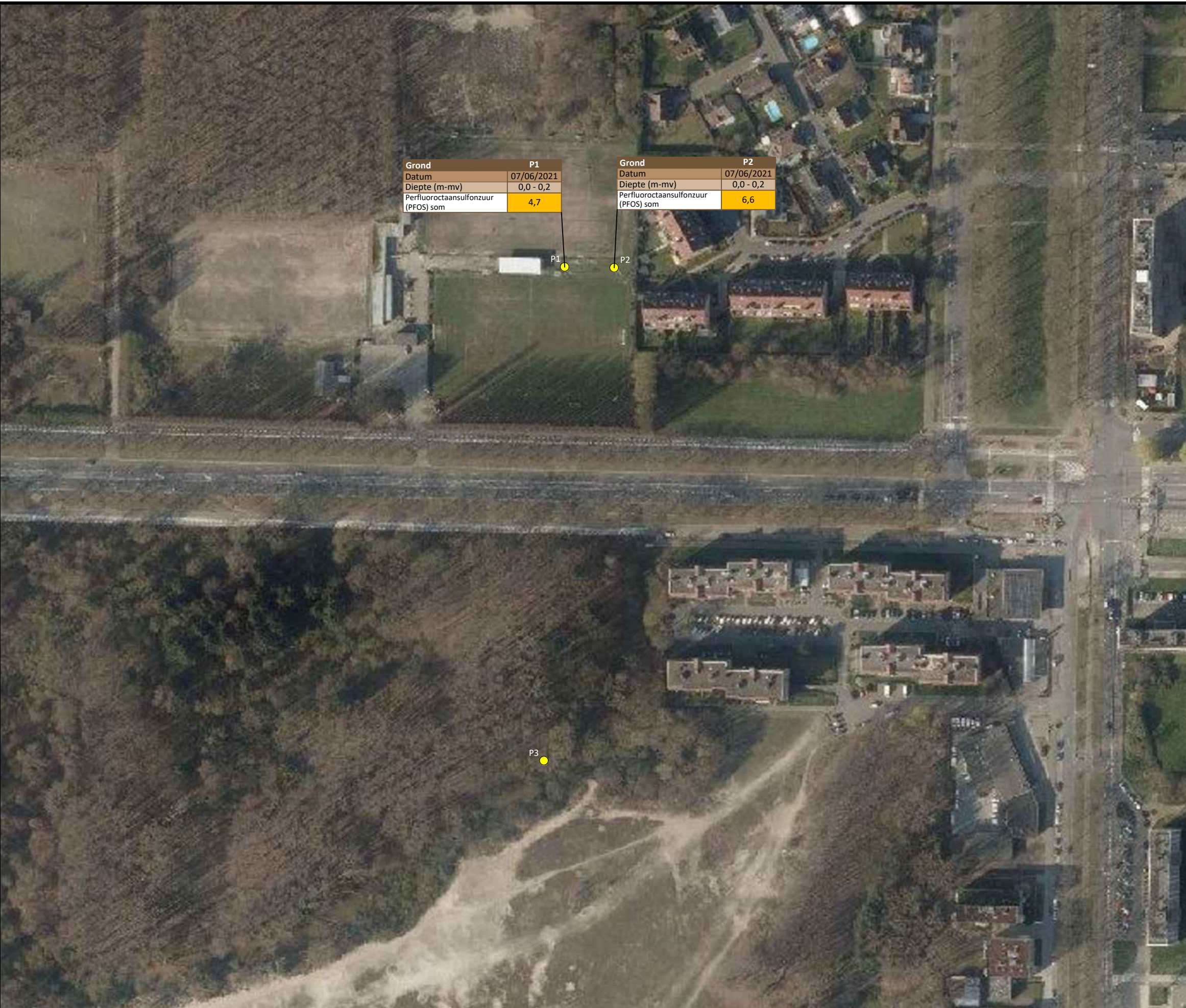
#### Analyseresultaten

XXX	> Richtwaarde
XXX	> Bodemsaneringsnorm

Grond	Bx
Datum	00/00/0000
Diepte (m-mv)	0,0-0,5
Parameter	µg/kg ds
	0

Grond	P1
Datum	07/06/2021
Diepte (m-mv)	0,0 - 0,2
Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) som	4,7

Grond	P2
Datum	07/06/2021
Diepte (m-mv)	0,0 - 0,2
Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) som	6,6







### Locatie 3: Grenszone Oosterweelwerf en St Anna Bos

#### Legende

##### Staalname

● Staalname

##### Coördinaten (Lambert 72)

	X	Y
TH1	149612	213118
TH2	149614	213202
TH3	149613	213290

##### Analyseresultaten

XXX	> Richtwaarde
XXX	> Bodemsaneringsnorm

Grond	Bx
Datum	00/00/0000
Diepte (m-mv)	0,0-0,5
Parameter	µg/kg ds
	0

Grond	TH3
Datum	07/06/2021
Diepte (m-mv)	0,0 - 0,2
Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) som	8,6

● TH3

Grond	TH2
Datum	07/06/2021
Diepte (m-mv)	0,0 - 0,2
Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) som	13,6

● TH2

Grond	TH1
Datum	07/06/2021
Diepte (m-mv)	0,0 - 0,2
Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) som	17,4

● TH1





Verkennend bodemonderzoek  
Linkeroever  
Opdrachtgever: Stad Antwerpen



Projectnummer: 31187

Schaal: 1/1.000  
Formaat: A3

### Locatie 4: Galgenweelpark

#### Legende

Staalname

● Staalname

Coördinaten (Lambert 72)		
	X	Y
G1	149942	211682
G2	149951	211679
G3	149950	211689



0 10 m      Schaal: 1/1.000      100 m

Getekend door:  
Eve Daelman

Projecting.:  
Stan Blomme

Datum: 09/07/2021

Ref. nr.: 31187\_R1\_P05/v1





Verkennd bodemonderzoek  
 Linkeroever fase II PFAS  
 Opdrachtgever: Stad Antwerpen

Projectnummer: 31412  
 Schaal: 1/1.000  
 Formaat: A3

## Zandheuvel

### Legende

#### Staalname

● Staalname

Coördinaten (Lambert 72)		
	X	Y
Pir1	150342,5	213435,6
Pir2	150365,4	213342,8
Pir3	150367,1	213258,4



0 10 m 100 m  
 Schaal: 1/1.000

Getekend door: Eve Daelman  
 Projecting.: Stan Blomme

Datum: 08/07/2021  
 Ref. nr.: 31412\_R1\_P02/v1





Verkennend bodemonderzoek  
Linkeroever fase II PFAS  
Opdrachtgever: Stad Antwerpen

Projectnummer: 31412

Schaal: 1/1.000  
Formaat: A3

## Akabe

### Legende

Staalname

● Staalname

#### Coördinaten (Lambert 72)

Aka1	148458,0	212323,9
Aka2	148468,7	212285,9
Aka3	148497,5	212335,1

### Analyseresultaten

XXX	> Richtwaarde
XXX	> Bodemsaneringsnorm

Grond	Bx
Datum	00/00/0000
Diepte (m-mv)	0,0-0,5
Parameter	µg/kg ds
	0





Verkennend bodemonderzoek  
 Linkeroever fase II PFAS  
 Opdrachtgever: Stad Antwerpen

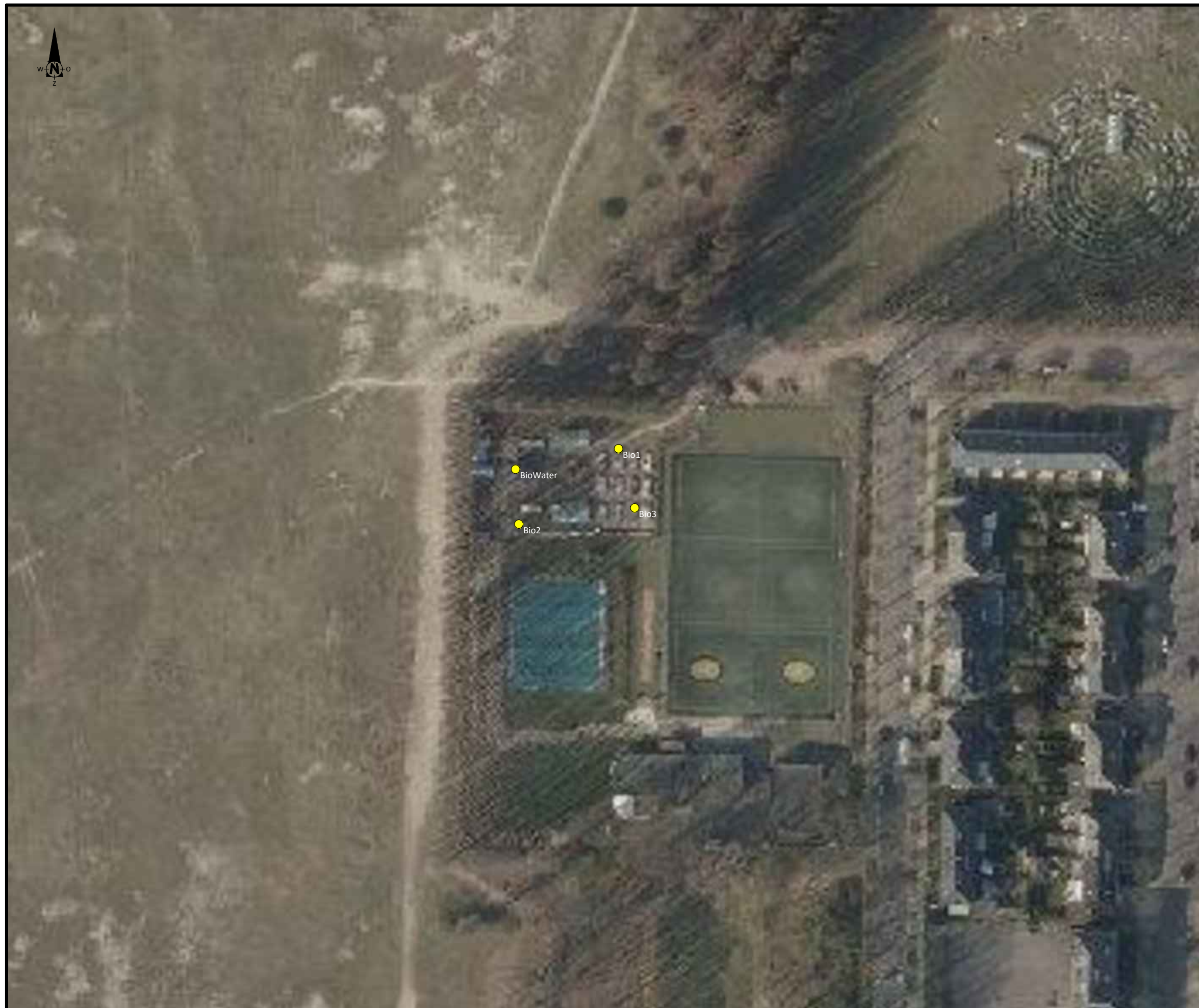
Projectnummer: 31412  
 Schaal: 1/1.000  
 Formaat: A3

## Samentuin Biodroom

### Legende

Staalname  
 ● Staalname

Coördinaten (Lambert 72)		
	X	Y
Bio1	150390,0	212586,9
Bio2	150364,2	212567,4
Bio3	150394,2	212571,6
BioWater	150363,3	212581,6



0 10 m 100 m  
 Schaal: 1/1.000

Getekend door: Eve Daelman  
 Projecting.: Stan Blomme  
 Datum: 08/07/2021  
 Ref. nr.: 31412\_R1\_P04/v1





Verkennd bodemonderzoek  
 Linkeroever fase II PFAS  
 Opdrachtgever: Stad Antwerpen

Projectnummer: 31412      Schaal: 1/1.000  
 Formaat: A3

## Brandweer

### Legende

Staalname

● Staalname

Coördinaten (Lambert 72)		
	X	Y
Bra1	150596,6	212749,4
Bra2	150589,1	212750,6
Bra3	150589,8	212769,8

Analyseresultaten

XXX	> Richtwaarde
XXX	> Bodemsaneringsnorm

Grond	Bx
Datum	00/00/0000
Diepte (m-mv)	0,0-0,5
Parameter	µg/kg ds      0

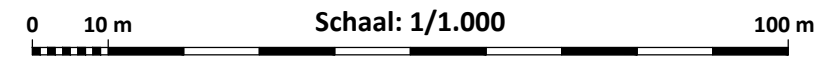
Grond	Bra3
Datum	30/06/2021
Diepte (m-mv)	0,0 - 0,2
Perfluorooctansulfonzuur (PFOS) som	65,4
Som PFAS	130

Grond	Bra2
Datum	30/06/2021
Diepte (m-mv)	0,0 - 0,2
Perfluorooctaanzuur (PFOA) som	25
Perfluorooctansulfonzuur (PFOS) som	82
Som PFAS	1100

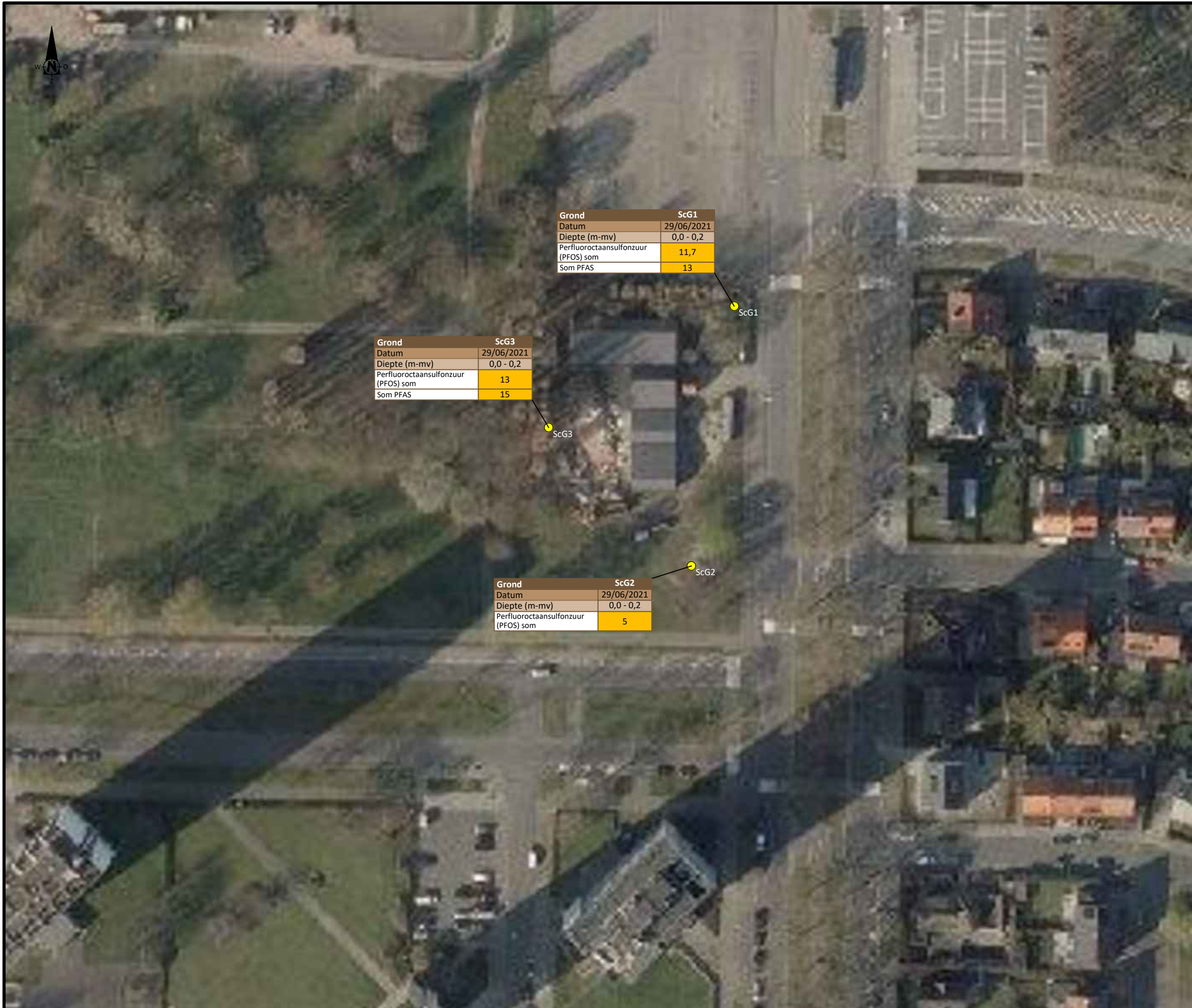
Grond	Bra1
Datum	30/06/2021
Diepte (m-mv)	0,0 - 0,2
Perfluorooctaanzuur (PFOA) som	3,6
Perfluorooctansulfonzuur (PFOS) som	56
Som PFAS	130



Getekend door: Eve Daelman      Projecting.: Stan Blomme

Datum: 08/07/2021      Ref. nr.: 31412\_R1\_P05/v1





Grond		ScG1
Datum		29/06/2021
Diepte (m-mv)		0,0 - 0,2
Perfluorocyaansulfonzuur (PFOS) som		11,7
Som PFAS		13

Grond		ScG3
Datum		29/06/2021
Diepte (m-mv)		0,0 - 0,2
Perfluorocyaansulfonzuur (PFOS) som		13
Som PFAS		15

Grond		ScG2
Datum		29/06/2021
Diepte (m-mv)		0,0 - 0,2
Perfluorocyaansulfonzuur (PFOS) som		5

Verkennd bodemonderzoek  
Linkeroever fase II PFAS  
Opdrachtgever: Stad Antwerpen

Projectnummer: 31412  
Schaal: 1/1.000  
Formaat: A3

## Scouts Gloriantlaan

### Legende

Staalname

● Staalname

Coördinaten (Lambert 72)		
	X	Y
ScG1	151218,6	213842,3
ScG2	151207,5	213774,7
ScG3	151170,3	213810,7

### Analyseresultaten

XXX > Richtwaarde  
XXX > Bodemsaneringsnorm

Grond		Bx
Datum		00/00/0000
Diepte (m-mv)		0,0-0,5
Parameter	µg/kg ds	0



0 10 m 100 m  
Schaal: 1/1.000

Getekend door: Eve Daelman  
Projecting.: Stan Blomme

Datum: 08/07/2021  
Ref. nr.: 31412\_R1\_P07/v1





Verkennd bodemonderzoek  
 Linkeroever fase II PFAS  
 Opdrachtgever: Stad Antwerpen

Projectnummer: 31412

Schaal: 1/1.000  
 Formaat: A3

## Samentuin 't Zand

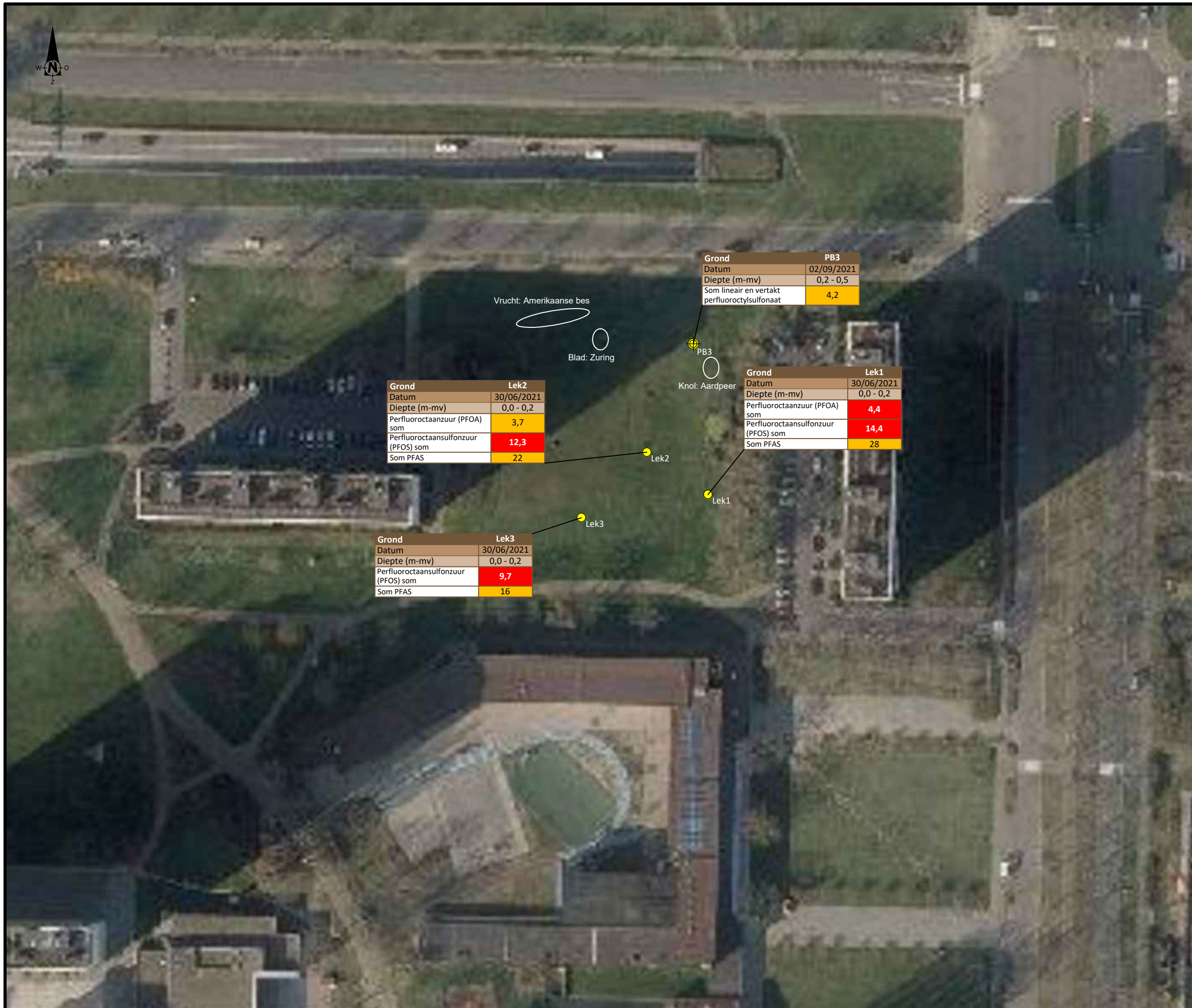
### Legende

Staalname

● Staalname

Coördinaten (Lambert 72)		
	X	Y
Zan1	150936,5	212717,7
Zan2	150928,1	212712,9
Zan3	150962,6	212682,6





Verkennd bodemonderzoek  
Linkeroever fase II PFAS  
Opdrachtgever: Stad Antwerpen

Projectnummer: 31677  
Schaal: 1/1.000  
Formaat: A3

## Samentuin lekkeroever

### Legende

**Staalname**

- Staalname
- ⊕ Peilbuis

Coördinaten (Lambert 72)		
	X	Y
Lek1	151127,1	212951,7
Lek2	151111,1	212962,7
Lek3	151094,1	212945,7
PB3	151123,2	212990,9

### Analyseresultaten

XXX	> Richtwaarde
XXX	> Bodemsaneringsnorm

Grond	Bx
Datum	00/00/0000
Diepte (m-mv)	0,0-0,5
Parameter	µg/kg ds
	0

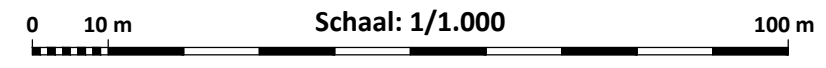
Grond	PB3
Datum	02/09/2021
Diepte (m-mv)	0,2 - 0,5
Som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	4,2

Vrucht: Amerikaanse bes  
Blad: Zuring  
Knol: Aardpeer

Grond	Lek1
Datum	30/06/2021
Diepte (m-mv)	0,0 - 0,2
Perfluorocyaanzuur (PFOA) som	4,4
Perfluorocyaansulfonzuur (PFOS) som	14,4
Som PFAS	28

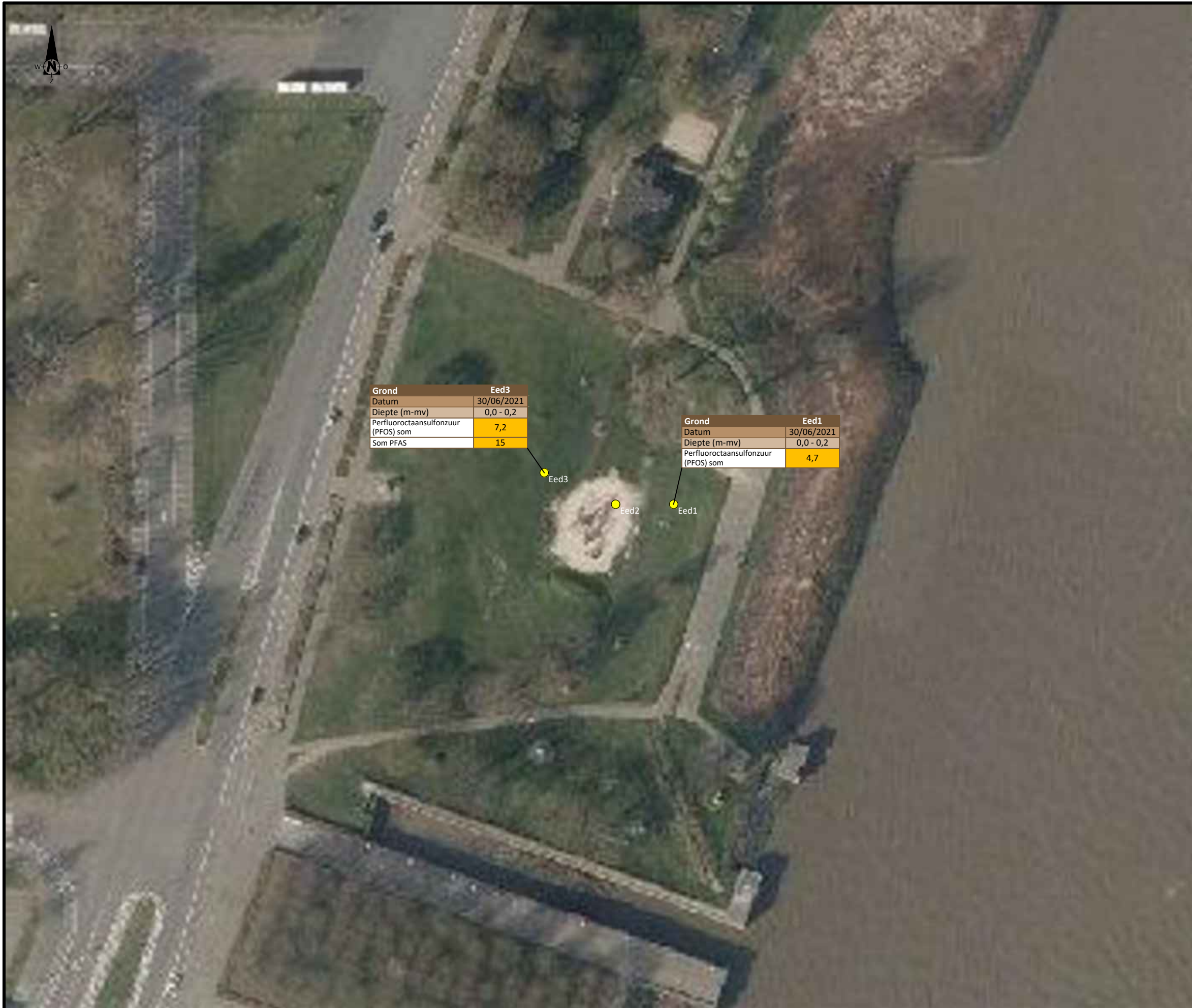
Grond	Lek2
Datum	30/06/2021
Diepte (m-mv)	0,0 - 0,2
Perfluorocyaanzuur (PFOA) som	3,7
Perfluorocyaansulfonzuur (PFOS) som	12,3
Som PFAS	22

Grond	Lek3
Datum	30/06/2021
Diepte (m-mv)	0,0 - 0,2
Perfluorocyaansulfonzuur (PFOS) som	9,7
Som PFAS	16



Getekend door: Eve Daelman	Projecting.: Stan Blomme
Datum: 11/10/2021	Ref. nr.: 31677_R1_P03/v1





Grond	Eed3
Datum	30/06/2021
Diepte (m-mv)	0,0 - 0,2
Perfluorocyaansulfonzuur (PFOS) som	7,2
Som PFAS	15

Grond	Eed1
Datum	30/06/2021
Diepte (m-mv)	0,0 - 0,2
Perfluorocyaansulfonzuur (PFOS) som	4,7

Verkennd bodemonderzoek  
Linkeroever fase II PFAS  
Opdrachtgever: Stad Antwerpen

Projectnummer: 31412  
Schaal: 1/1.000  
Formaat: A3

## Speeltuinen Van Eeden

### Legende

Staalname

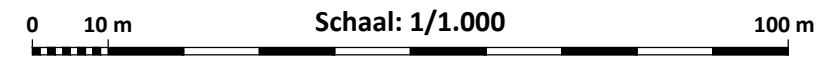
● Staalname

Coördinaten (Lambert 72)		
	X	Y
Eed1	151478,9	212493,5
Eed2	151463,8	212501,8
Eed3	151445,2	217350,5

### Analyseresultaten

XXX > Richtwaarde  
XXX > Bodemsaneringsnorm

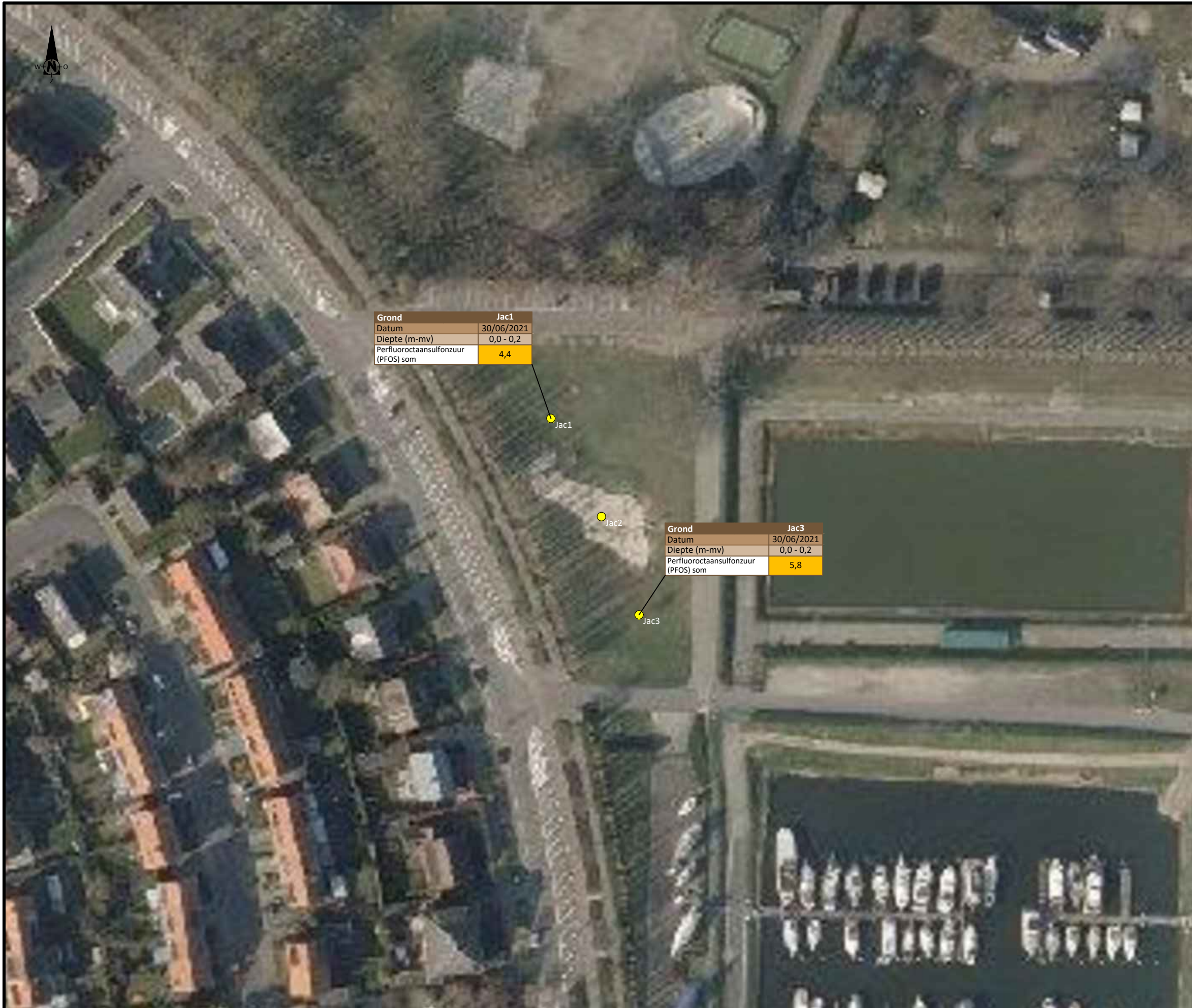
Grond	Bx
Datum	00/00/0000
Diepte (m-mv)	0,0-0,5
Parameter	µg/kg ds
	0



Getekend door: Eve Daelman  
Projecting.: Stan Blomme

Datum: 08/07/2021  
Ref. nr.: 31412\_R1\_P09/v1





Grond	Jac1
Datum	30/06/2021
Diepte (m-mv)	0,0 - 0,2
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) som	4,4

Jac1

Grond	Jac3
Datum	30/06/2021
Diepte (m-mv)	0,0 - 0,2
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) som	5,8

Jac2

Jac3

Verkennd bodemonderzoek  
Linkeroever fase II PFAS  
Opdrachtgever: Stad Antwerpen

Projectnummer: 31412

Schaal: 1/1.000  
Formaat: A3

## Speeltuín Jachthaven

### Legende

Staalname

● Staalname

#### Coördinaten (Lambert 72)

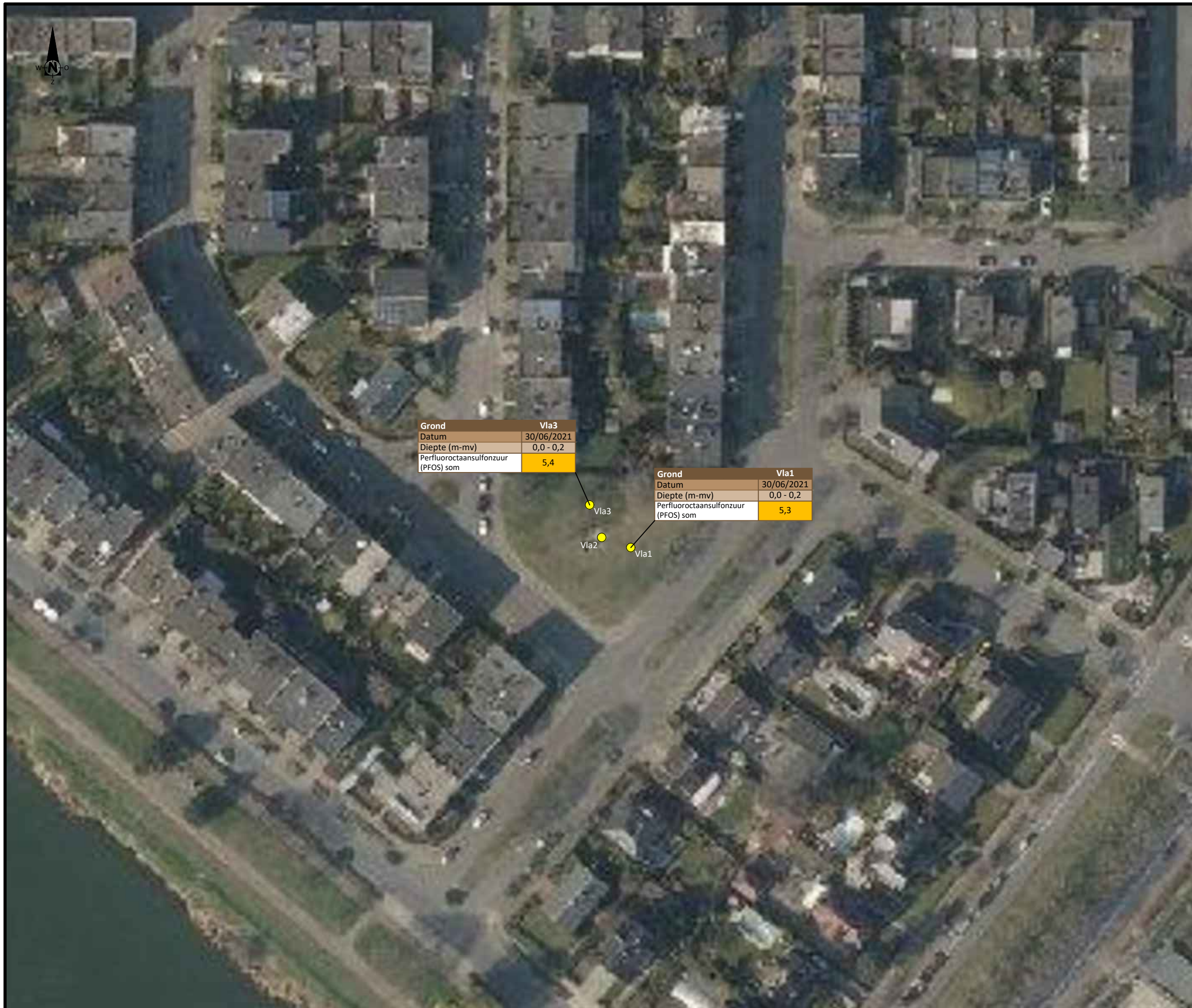
	X	Y
Jac1	151605,2	213697,4
Jac2	151618,3	213671,9
Jac3	151628,1	213646,3

### Analyseresultaten

XXX	> Richtwaarde
XXX	> Bodemsaneringsnorm

Grond	Bx
Datum	00/00/0000
Diepte (m-mv)	0,0-0,5
Parameter	µg/kg ds
	0





Verkennd bodemonderzoek  
Linkeroever fase II PFAS  
Opdrachtgever: Stad Antwerpen

Projectnummer: 31412

Schaal: 1/1.000  
Formaat: A3

## Speeltuyn Vlaamshoofd

### Legende

Staalname

● Staalname

#### Coördinaten (Lambert 72)

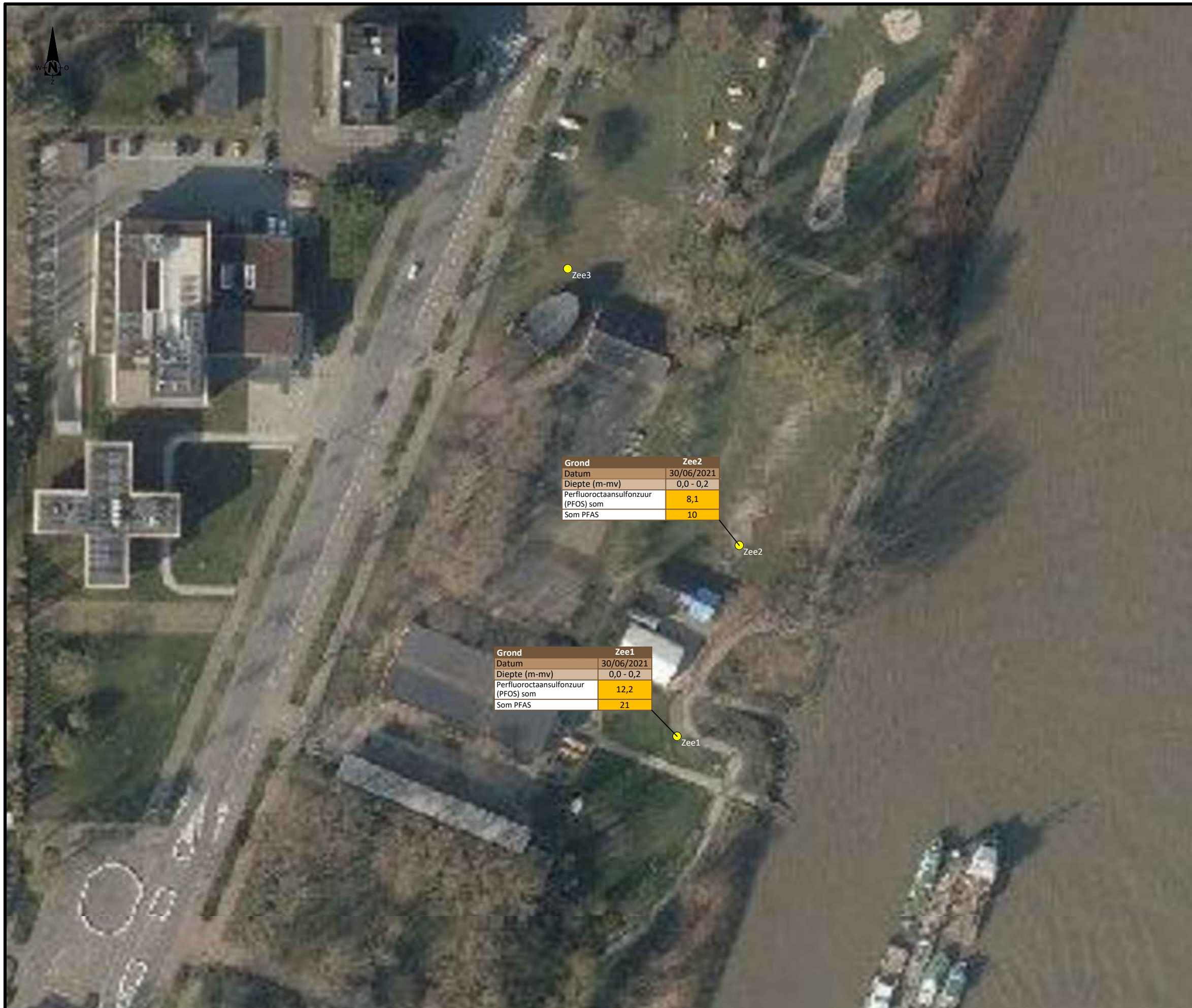
	X	Y
Vla1	150880,6	211808,3
Vla2	150873,0	211810,9
Vla3	150869,9	211819,4

### Analyseresultaten

XXX	> Richtwaarde
XXX	> Bodemsaneringsnorm

Grond	Bx
Datum	00/00/0000
Diepte (m-mv)	0,0-0,5
Parameter	µg/kg ds
	0





Verkennd bodemonderzoek  
Linkeroever fase II PFAS  
Opdrachtgever: Stad Antwerpen

Projectnummer: 31412

Schaal: 1/1.000  
Formaat: A3

## Zeescouts

### Legende

Staalname

● Staalname

#### Coördinaten (Lambert 72)

	X	Y
Zee1	151616,9	212813,7
Zee2	151633,1	212863,5
Zee3	151588,4	212935,5

#### Analyseresultaten

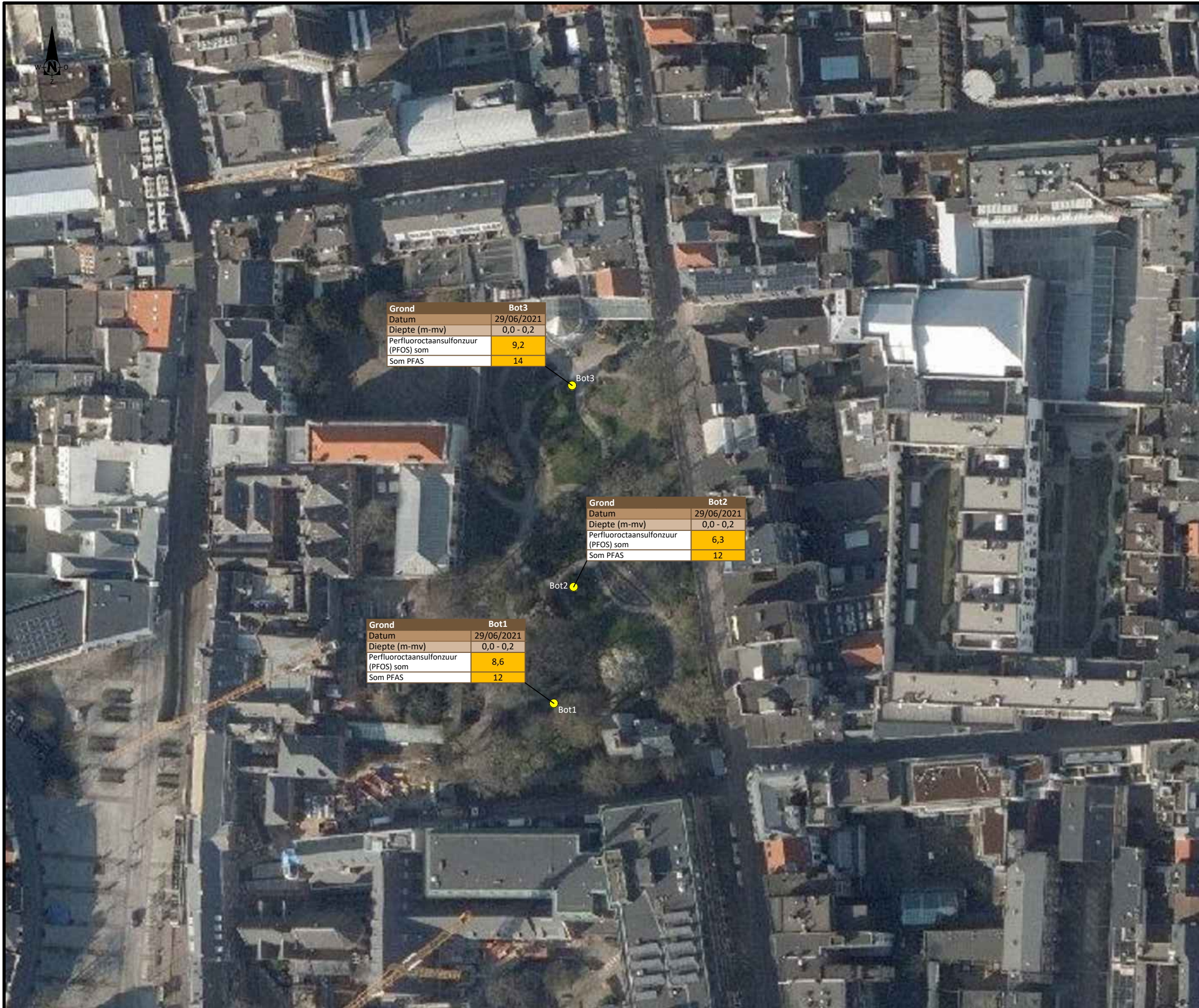
XXX	> Richtwaarde
XXX	> Bodemsaneringsnorm

Grond	Bx
Datum	00/00/0000
Diepte (m-mv)	0,0-0,5
Parameter	µg/kg ds
	0

Grond	Zee2
Datum	30/06/2021
Diepte (m-mv)	0,0 - 0,2
Perfluorooctansulfonzuur (PFOS) som	8,1
Som PFAS	10

Grond	Zee1
Datum	30/06/2021
Diepte (m-mv)	0,0 - 0,2
Perfluorooctansulfonzuur (PFOS) som	12,2
Som PFAS	21





Grond	Bot3
Datum	29/06/2021
Diepte (m-mv)	0,0 - 0,2
Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) som	9,2
Som PFAS	14

Grond	Bot2
Datum	29/06/2021
Diepte (m-mv)	0,0 - 0,2
Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) som	6,3
Som PFAS	12

Grond	Bot1
Datum	29/06/2021
Diepte (m-mv)	0,0 - 0,2
Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) som	8,6
Som PFAS	12

Verkennd bodemonderzoek  
 Rechteroever  
 Opdrachtgever: Stad Antwerpen

Projectnummer: 31385  
 Schaal: 1/1.000  
 Formaat: A3

## Botanische tuin

### Legende

Staalname

● Staalname

Coördinaten (Lambert 72)		
	X	Y
Bot1	152633,3	211561,8
Bot2	152638,5	211592,0
Bot3	152638,1	211644,1

### Analyseresultaten

XXX > Richtwaarde  
 XXX > Bodemsaneringsnorm

Grond	Bx
Datum	00/00/0000
Diepte (m-mv)	0,0-0,5
Parameter	µg/kg ds
	0



0 10 m 100 m  
 Schaal: 1/1.000

Getekend door: Eve Daelman  
 Projecting.: Stan Blomme

Datum: 08/07/2021  
 Ref. nr.: 31385\_R1\_P02/v1





Verkennd bodemonderzoek  
Rechtereover  
Opdrachtgever: Stad Antwerpen

Projectnummer: 31385

Schaal: 1/1.000  
Formaat: A3

## Jeugdwerking KRAS

### Legende

Staalname

● Staalname

Coördinaten (Lambert 72)		
	X	Y
Kra1	154419,3	213736,0
Kra2	154430,8	213713,7
Kra3	154448,8	213706,2





Verkennd bodemonderzoek  
 Rechteroever  
 Opdrachtgever: Stad Antwerpen

Projectnummer: 31677  
 Schaal: 1/1.000  
 Formaat: A3

## Volkstuin Grote Put Ekeren

### Legende

#### Staalname

- Staalname
- Peilbuis

#### Coördinaten (Lambert 72)

	X	Y
Eke1	151482,2	219473,0
Eke2	151547,9	219509,0
Eke3	151705,4	219595,6
EkeWater	151479,8	219472,3
PB2	151500,1	219458,5

#### Analyseresultaten

- XXX > Richtwaarde
- XXX > Bodemsaneringsnorm

Grond	Bx
Datum	00/00/0000
Diepte (m-mv)	0,0-0,5
Parameter	µg/kg ds
	0



Grond	Eke3
Datum	29/06/2021
Diepte (m-mv)	0,0 - 0,2
Perfluorocyaansulfonzuur (PFOS) som	8,1
Som PFAS	12

Grond	Eke 2
Datum	29/06/2021
Diepte (m-mv)	0,0 - 0,2
Perfluorocyaansulfonzuur (PFOS) som	4,1

Grond	Eke1
Datum	29/06/2021
Diepte (m-mv)	0,0 - 0,2
Perfluorocyaansulfonzuur (PFOS) som	8,3
Som PFAS	12

Eke1  
 EkeWater  
 Knol: prei  
 Vrucht: courgette

Blad: rode kool

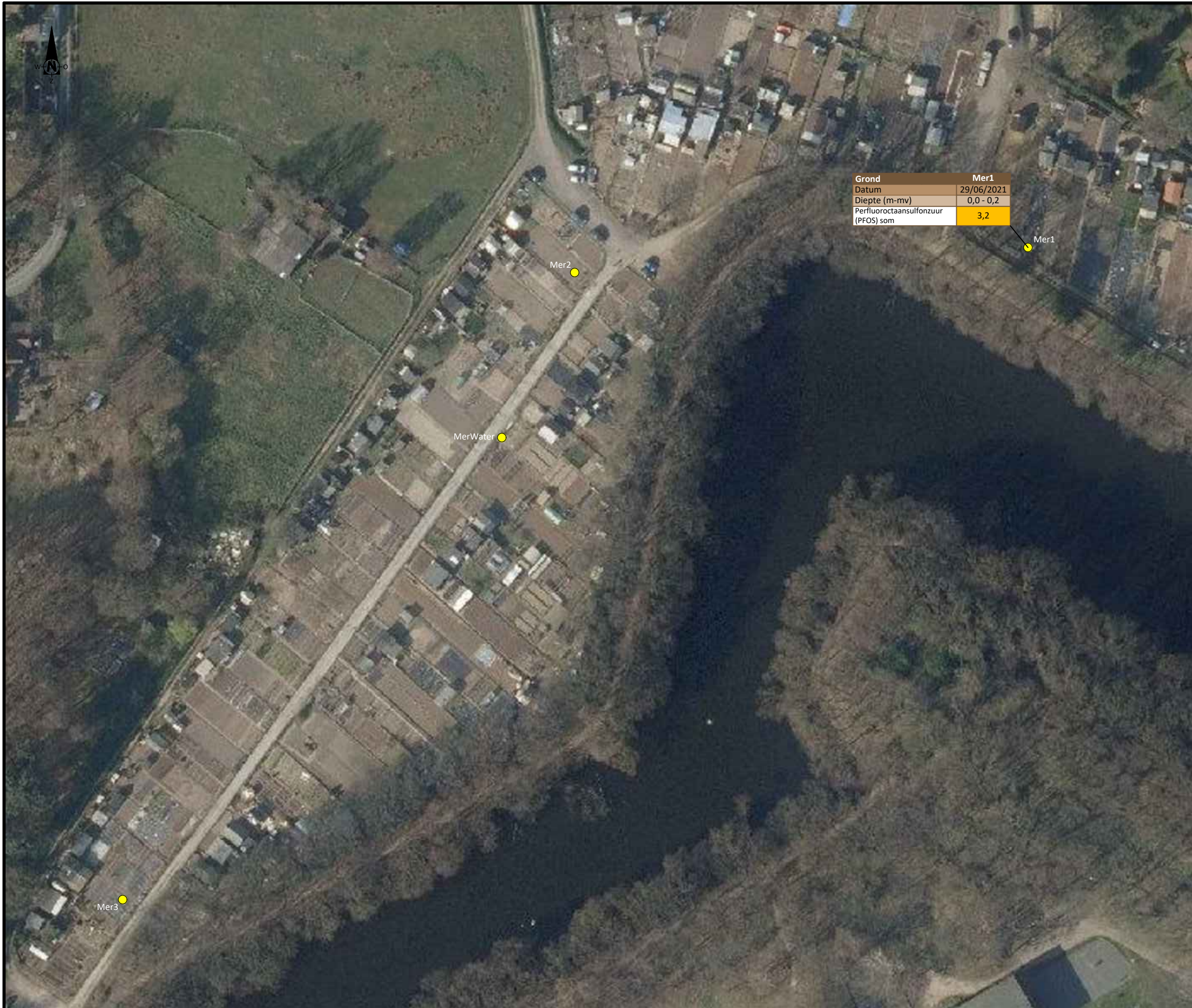


0 10 m 100 m  
 Schaal: 1/1.000

Getekend door: Eve Daelman  
 Projecting.: Stan Blomme

Datum: 11/10/2021  
 Ref. nr.: 31677\_R1\_P01/v1





Grond	Mer1
Datum	29/06/2021
Diepte (m-mv)	0,0 - 0,2
Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) som	3,2

Verkennd bodemonderzoek  
 Rechtoever  
 Opdrachtgever: Stad Antwerpen

Projectnummer: 31385  
 Schaal: 1/1.000  
 Formaat: A3

## Volkstuin De Zwaantjes Merksem

### Legende

Staalname

● Staalname

#### Coördinaten (Lambert 72)

	X	Y
Mer1	156136,2	217357,0
Mer2	156018,1	217350,5
Mer3	155900,5	217187,3
MerWater	155999,2	217307,5

### Analyseresultaten

XXX > Richtwaarde  
 XXX > Bodemsaneringsnorm

Grond	Bx
Datum	00/00/0000
Diepte (m-mv)	0,0-0,5
Parameter	µg/kg ds 0



0 10 m 100 m  
 Schaal: 1/1.000

Getekend door: Eve Daelman  
 Projecting.: Stan Blomme

Datum: 08/07/2021  
 Ref. nr.: 31385\_R1\_P05/v1





Verkennd bodemonderzoek  
 Rechteroever  
 Opdrachtgever: Stad Antwerpen

Projectnummer: 31385  
 Schaal: 1/1.000  
 Formaat: A3

**Volkstuin Peter Benoitlaan Deurne**

**Legende**

Staalname

● Staalname

Coördinaten (Lambert 72)		
	X	Y
Deu1	157873,0	210956,1
Deu2	157933,5	210942,6
Deu3	158014,1	211003,5
DeuWater	157872,6	210957,2



0 10 m      Schaal: 1/1.000      100 m

Getekend door: Eve Daelman      Projecting.: Stan Blomme

Datum: 08/07/2021      Ref. nr.: 31385\_R1\_P06/v1





Verkennd bodemonderzoek  
 Rechteroever  
 Opdrachtgever: Stad Antwerpen

Projectnummer: 31677

Schaal: 1/1.000  
 Formaat: A3

## Volkstuin Varenlaan Wilrijk

### Legende

Staalname

- Staalname
- ⊕ Peilbuis

#### Coördinaten (Lambert 72)

	X	Y
Wil1	151849,4	208224,5
Wil2	151889,1	208254,2
Wil3	151908,7	208211,3
WilWater	151844,6	208221,4
PB1	151832,3	208236,9

#### Analyseresultaten

XXX	> Richtwaarde
XXX	> Bodemsaneringsnorm

Grond	Bx
Datum	00/00/0000
Diepte (m-mv)	0,0-0,5
Parameter	µg/kg ds
	0

Grond	Wil2
Datum	29/06/2021
Diepte (m-mv)	0,0 - 0,2
Perfluorooctansulfonzuur (PFOS) som	10,2
Som PFAS	13

Knol: prei  
 Vrucht: augurk  
 Blad: witte kool

Grond	Wil3
Datum	29/06/2021
Diepte (m-mv)	0,0 - 0,2
Perfluorooctansulfonzuur (PFOS) som	3,9



# BIJLAGE 3 ANALYSETABELLEN

## BIJLAGE 3.1 FASE I

Grondmonster	S	RW	80% BSN	BSN	Max.factor	Eenheid	WH1	WH2	WH3
Gebruikte organische stofgehalte							1,6	1,6	1,6
Gebruikte kleigehalte							2,1	2,1	2,1
pH-KCL							7,7	7,7	7,7
X-coördinaat									
Y-coördinaat									
Z-coördinaat									
Zone									
Kadastraal perceel									
Bestemmingstype							III	III	III
Diepte boring (m -mv)							0,2	0,2	0,2
Traject (m -mv)							0,0-0,2	0,0-0,2	0,0-0,2
Organoleptische waarneming									
Datum bemonstering							07-06-2021	07-06-2021	07-06-2021
<b>OVERIG</b>									
Totaal organisch koolstof (TOC)						g/kg ds	9,3		
pH-KCL							7,7		
Meettemperatuur pH-meting						°C	22		
Droge stof						% m/m	95,6	95,6	96,5
Lutum						%	2,1		
Organische stof (humus)						%	1,6		
<b>PFAS</b>									
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluorononanoaat						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
N-ethyl perfluorocetaansulfonamide						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	< 0,5
perfluoronaan-1-sulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorocetaanzuur (lineair (PFOA))						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorocetaansulfonaat (lineair) (PFOS)						µg/kg ds	2,8	4	3,3
som vertakte PFOS-isomeren (PFOS)						µg/kg ds	0,2	0,2	0,2
Som lineaire en vertakte PFOS	1,5*	3*	14,4*	18*		µg/kg ds	3	4,2	3,5
som vertakte PFOA-isomeren (PFOA)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Som lineaire en vertakte PFOA (PFOA)	1*	3*	71,2*	89*		µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorbutaan-1-sulfonzuur (PFBA)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluordecanaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluordodecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorheptaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorhexaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluoronaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorocetaansulfonamide						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorpentaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluortridecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluortetradecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorundecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorhexadecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorocetaansulfonzuur						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	< 0,5
perfluorocetaansulfonamide(N-ethyl)acetaat						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1H,1H,2H,2H-perfluordecansulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorpentaan-1-sulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorocetaansulfonamide(N-methyl)acetaat						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
bisperfluordecyl fosfaat						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
N-methyl perfluorocetaansulfonamide						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 fluor DiPaP						µg/kg ds	< 0,5	9,7**	< 0,5

### Legenda

x boven streefwaarde

x boven richtwaarde

x boven saneringsnorm

\* door de OVAM gehanteerde normen

\*\* indicatieve waarde

Een blanco veld houdt in dat er geen analyse is uitgevoerd

Grondmonster	S	RW	80% BSN	BSN	Max.factor	Eenheid	P1	P2	
Gebruikte organische stofgehalte							2,9	2,9	
Gebruikte kleigehalte							4,4	4,4	
pH-KCL							7,5	7,5	
X-coördinaat									
Y-coördinaat									
Z-coördinaat									
Zone									
Kadastraal perceel									
Bestemmingstype							IV	IV	
Diepte boring (m -mv)							0,2	0,2	
Traject (m -mv)							0,0-0,2	0,0-0,2	
Organoleptische waarneming									
Datum bemonstering							07-06-2021	07-06-2021	
<b>OVERIG</b>									
Totaal organisch koolstof (TOC)						g/kg ds	17		
pH-KCL						-	7,5		
Meettemperatuur pH-meting						°C	22		
Droge stof						% m/m	91,8	91,4	
Lutum						%	4,4		
Organische stof (humus)						%	2,9		
<b>PFAS</b>									
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluorononanoaat						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
N-ethyl perfluorooctaansulfonamide						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	
perfluoronaan-1-sulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
perfluorooctaan-1-sulfonzuur (lineair) (PFOA)						µg/kg ds	0,4	< 0,2	
perfluorooctaansulfonaaat (lineair) (PFOS)						µg/kg ds	4,4	6	
som vertakte PFOS-isomeren (PFOS)						µg/kg ds	0,3	0,6	
Som lineaire en vertakte PFOS	1,5*	3*	88*	110*		µg/kg ds	4,7	6,6	
som vertakte PFOA-isomeren (PFOA)						µg/kg ds	< 0,2	0,3	
Som lineaire en vertakte PFOA (PFOA)	1*	3*	514*	643 *		µg/kg ds	0,4	0,3	
perfluor-1-butaansulfonaaat (lineair)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
perfluor-1-decaansulfonaaat (lineair)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
perfluor-1-heptaansulfonaaat (lineair)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
perfluor-1-hexaansulfonaaat (lineair)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
perfluorbutaan-1-zuur (PFBA)						µg/kg ds	< 0,2	0,2	
perfluordecanaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
perfluordodecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
perfluorheptaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
perfluorhexaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
perfluoronaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
perfluorooctaansulfonamide						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
perfluorpentaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
perfluortridecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
perfluortetradecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
perfluorundecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
perfluorhexadecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
perfluorooctadecaanzuur						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	
perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	
1H,1H,2H,2H-perfluordecansulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
perfluorpentaan-1-sulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
perfluorooctaansulfonamide(N-methyl)acetaat						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
bisperfluordecyl fosfaat						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	
N-methyl perfluorooctaansulfonamide						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	
6:2 fluor DiPaP						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	

#### Legenda

x boven streefwaarde

x boven richtwaarde

x boven saneringsnorm

\* door de OVAM gehanteerde normen

\*\* indicatieve waarde

Een blanco veld houdt in dat er geen analyse is uitgevoerd



Grondmonster	S	RW	80% BSN	BSN	Max.factor	Eenheid	P3
Gebruikte organische stofgehalte							3,8
Gebruikte kleigehalte							2,9
pH-KCL							7,9
X-coördinaat							
Y-coördinaat							
Z-coördinaat							
Zone							
Kadastraal perceel							
Bestemmingstype							I
Diepte boring (m -mv)							0,2
Traject (m -mv)							0,0-0,2
Organoleptische waarneming							
Datum bemonstering							07-06-2021
<b>OVERIG</b>							
Totaal organisch koolstof (TOC)						g/kg ds	22
pH-KCl						-	7,9
Meettemperatuur pH-meting						°C	23
Droge stof						% m/m	66,1
Lutum						%	2,9
Organische stof (humus)						%	3,8
<b>PFAS</b>							
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluorononanoaat						µg/kg ds	< 0,2
N-ethyl perfluorooctaansulfonamide						µg/kg ds	< 0,5
perfluoronaan-1-sulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2
perfluorooctaanzuur (lineair (PFOA)						µg/kg ds	2,3
perfluorooctaansulfonaaat (lineair) (PFOS)						µg/kg ds	1
som vertakte PFOS-isomeren (PFOS)						µg/kg ds	0,6
Som lineaire en vertakte PFOS (PFOS)	1,5*	3*	3*	3,8*		µg/kg ds	1,6
som vertakte PFOA-isomeren (PFOA)						µg/kg ds	< 0,2
Som lineaire en vertakte PFOA (PFOA)	1*	3*	3,4*	4,3*		µg/kg ds	2,3
perfluor-1-butaansulfonaaat (lineair)						µg/kg ds	1,2
perfluor-1-decaansulfonaaat (lineair)						µg/kg ds	< 0,2
perfluor-1-heptaansulfonaaat (lineair)						µg/kg ds	< 0,2
perfluor-1-hexaansulfonaaat (lineair)						µg/kg ds	1,1
perfluorbutaanzuur (PFBA)						µg/kg ds	1
perfluordecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2
perfluordodecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2
perfluorheptaanzuur						µg/kg ds	< 0,2
perfluorhexaanzuur						µg/kg ds	0,3
perfluoronaanzuur						µg/kg ds	< 0,2
perfluorooctaansulfonamide						µg/kg ds	< 0,2
perfluorpentaanzuur						µg/kg ds	0,3
perfluortridecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2
perfluortetradecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2
perfluorundecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2
perfluorhexadecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2
perfluoroctadecaanzuur						µg/kg ds	< 0,5
perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat						µg/kg ds	< 0,5
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2
perfluorpentaan-1-sulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2
perfluorooctaansulfonamide(N-methyl)acetaat						µg/kg ds	< 0,5
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2
bisperfluordecyl fosfaat						µg/kg ds	< 0,2
N-methyl perfluorooctaansulfonamide						µg/kg ds	< 0,5
6:2 fluor DiPaP						µg/kg ds	< 0,5

#### Legenda

*x boven streefwaarde*

*x boven richtwaarde*

**x boven saneringsnorm**

\* door de OVAM gehanteerde normen

\*\* indicatieve waarde

Een blanco veld houdt in dat er geen analyse is uitgevoerd

Grondmonster	S	RW	80% BSN	BSN	Max.factor	Eenheid	TH1	TH2	TH3
Gebruikte organische stofgehalte							3,4	3,4	3,4
Gebruikte kleigehalte							2,2	2,2	2,2
pH-KCL							7	7	7
X-coördinaat									
Y-coördinaat									
Z-coördinaat									
Zone									
Kadastraal perceel									
Bestemmingstype							I	I	I
Diepte boring (m -mv)							0,2	0,2	0,2
Traject (m -mv)							0,0-0,2	0,0-0,2	0,0-0,2
Organoleptische waarneming									
Datum bemonstering							07-06-2021	07-06-2021	07-06-2021
<b>OVERIG</b>									
Totaal organisch koolstof (TOC)						g/kg ds	20		
pH-KCl						-	7		
Meettemperatuur pH-meting						°C	22		
Droge stof						% m/m	90,4	92,5	89,8
Lutum						%	2,2		
Organische stof (humus)						%	3,4		
<b>PFAS</b>									
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluoronanoaat						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
N-ethylperfluorctaansulfonamide						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	< 0,5
perfluoronaan-1-sulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorctaanzuur (lineair (PFOA))						µg/kg ds	0,4	0,5	0,4
perfluorctaansulfonaat (lineair) (PFOS)						µg/kg ds	16	12	7,9
som vertakte PFOS-isomeren (PFOS)						µg/kg ds	1,4	1,6	0,7
Som lineaire en vertakte PFOS	1,5*	3*	3*	3,8*		µg/kg ds	17,4	13,6	8,6
som vertakte PFOA-isomeren (PFOA)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Som lineaire en vertakte PFOA (PFOA)	1*	3*	3,4*	4,3*		µg/kg ds	0,4	0,5	0,4
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorbutaanzuur (PFBA)						µg/kg ds	0,7	0,5	2,4
perfluordecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluordodecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorheptaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorhexaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluoronaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorctaansulfonamide						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorpentaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	0,3
perfluortridecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluortetradecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorundecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorhexadecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluoroctadecaanzuur						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	< 0,5
perfluorctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorpentaan-1-sulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorctaansulfonamide(N-methyl)acetaat						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
bisperfluordecyl fosfaat						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
N-methylperfluorctaansulfonamide						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 fluor DiPaP						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	< 0,5

#### Legenda

x boven streefwaarde

x boven richtwaarde

x boven saneringsnorm

\* door de OVAM gehanteerde normen

\*\* indicatieve waarde

Een blanco veld houdt in dat er geen analyse is uitgevoerd

Grondmonster	S	RW	80% BSN	BSN	Max.factor	Eenheid	G1	G2	G3
Gebruikte organische stofgehalte							1,2	1,2	1,2
Gebruikte kleigehalte							2,3	2,3	2,3
pH-KCL							7,9	7,9	7,9
X-coördinaat									
Y-coördinaat									
Z-coördinaat									
Zone									
Kadastraal perceel									
Bestemmingstype							III	III	III
Diepte boring (m -mv)							0,2	0,2	0,2
Traject (m -mv)							0,0-0,2	0,0-0,2	0,0-0,2
Organoleptische waarneming									
Datum bemonstering							07-06-2021	07-06-2021	07-06-2021
<b>OVERIG</b>									
Totaal organisch koolstof (TOC)						g/kg ds	6,7		
pH-KCl						-	7,9		
Meettemperatuur pH-meting						°C	22		
Droge stof						% m/m	93,5	93,2	92,9
Lutum						%	2,3		
Organische stof (humus)						%	1,2		
<b>PFAS</b>									
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluoronanoaat						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
N-ethylperfluorctaansulfonamide						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	< 0,5
perfluoronaan-1-sulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorctaanzuur (lineair (PFOA))						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorctaansulfonaat (lineair) (PFOS)						µg/kg ds	0,8	1,7	2,1
som vertakte PFOS-isomeren (PFOS)						µg/kg ds	0,2	0,5	0,5
Som lineaire en vertakte PFOS	1,5*	3*	14,4*	18 *		µg/kg ds	1	2,2	2,6
som vertakte PFOA-isomeren (PFOA)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Som lineaire en vertakte PFOA (PFOA)	1*	3*	71,2*	89 *		µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorbutaanzuur (PFBA)						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorodecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluordodecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorheptaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorhexaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluoronaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorctaansulfonamide						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorpentaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluortridecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluortetradecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorundecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorhexadecaanzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluoroctadecaanzuur						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	< 0,5
perfluorctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1H,1H,2H,2H-perfluorodecaansulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorpentaan-1-sulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
perfluorctaansulfonamide(N-methyl)acetaat						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
bisperfluordecyl fosfaat						µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
N-methylperfluorctaansulfonamide						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 fluor DiPaP						µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	< 0,5

#### Legenda

x boven streefwaarde

x boven richtwaarde

x boven saneringsnorm

\* door de OVAM gehanteerde normen

\*\* indicatieve waarde

Een blanco veld houdt in dat er geen analyse is uitgevoerd

## BIJLAGE 3.2 FASE II

Grondmonster	S	RW	80% BSN	BSN	Max.factor	Eenheid	Botanische tuin B1	Botanische tuin B2	Botanische tuin B3
Gebruikte organische stofgehalte									
Gebruikte kleigehalte									
pH-KCL									
X-coördinaat									
Y-coördinaat									
Z-coördinaat									
Zone									
Kadastraal perceel									
Bestemmingstype							III	III	III
Diepte boring (m -mv)							0,2	0,2	0,2
Traject (m -mv)							0,0-0,2	0,0-0,2	0,0-0,2
Organoleptische waarneming									
Datum bemonstering							29-06-2021	29-06-2021	29-06-2021
<b>OVERIG</b>									
Totaal organisch koolstof (TOC)						g/kg ds			
pH-KCl						-			
Meettemperatuur pH-meting						°C			
Droge stof						% m/m	78,1	72,7	78,2
Lutum						%			
Organische stof (humus)						%			
<b>PFAS</b>									
perfluorbutaanzuur (PFBA)						µg/kg ds	1,2	1,6	1,5
perfluoropentaanzuur (PFPeA)						µg/kg ds	0,3	0,8	0,6
perfluorhexaanzuur (PFHxA)						µg/kg ds	<0,2	0,7	0,4
perfluorheptaanzuur (PFHpA)						µg/kg ds	<0,2	0,3	0,3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair						µg/kg ds	2	2,2	2
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluoroctaanzuur (PFOA) som	1	3	71,2	89		µg/kg ds	2	2,2	2
perfluornonaanzuur (PFNA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	0,2
perfluordecaanzuur (PFDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	0,2
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluordodecaanzuur (PFDoA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)						µg/kg ds	<0,2	0,3	<0,2
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair						µg/kg ds	6,6	4,8	7,4
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt						µg/kg ds	2	1,5	1,8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) som	1,5	3	14,4	18		µg/kg ds	8,6	6,3	9,2
perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
ADONA						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
Perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
N-methyl perfluoroctaansulfonamideacetaat						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
Perfluor-1-octaansulfonamide-Ethylacetaat (PFOSAA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
6:2 fluortelomeerfosfaat diester						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
Som PFAS		8				µg/kg ds	12	12	14

### Legenda

x boven streefwaarde

x boven richtwaarde

x boven saneringsnorm

Een blanco veld houdt in dat er geen analyse is uitgevoerd

Grondmonster	S	RW	80% BSN	BSN	Max.factor	Eenheid	KRAS vzw A'pen B1	KRAS vzw A'pen B2	KRAS vzw A'pen B3
Gebruikte organische stofgehalte									
Gebruikte kleigehalte									
pH-KCL									
X-coördinaat									
Y-coördinaat									
Z-coördinaat									
Zone									
Kadastraal perceel									
Bestemmingstype							IV	IV	IV
Diepte boring (m -mv)							0,2	0,2	0,2
Traject (m -mv)							0,0-0,2	0,0-0,2	0,0-0,2
Organoleptische waarneming									
Datum bemonstering							29-06-2021	29-06-2021	29-06-2021
<b>OVERIG</b>									
Totaal organisch koolstof (TOC)						g/kg ds			
pH-KCl						-			
Meettemperatuur pH-meting						°C			
Droge stof						% m/m	87,3	93,1	88,6
Lutum						%			
Organische stof (humus)						%			
<b>PFAS</b>									
perfluorbutaan zuur (PFBA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluoropentaa n zuur (PFPeA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorhexa an zuur (PFHxA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorhepta an zuur (PFHpA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluoroc taa n zuur (PFOA) lineair						µg/kg ds	<0,2	<0,2	0,2
perfluoroc taa n zuur (PFOA) vertakt						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluoroc taa n zuur (PFOA) som *	1	3	514	643		µg/kg ds	0	0	0,2
perfluorona an zuur (PFNA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorodeca an zuur (PFDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorundeca an zuur (PFUnDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluordodeca an zuur (PFDoA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluortrideca an zuur (PFT r DA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluortetradeca an zuur (PFTeDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorhexadeca an zuur (PFHxDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorbuta an sulfon zuur (PFBS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	0,2
perfluoropenta an sulfon zuur (PFPeS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorhexa an sulfon zuur (PFHxS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorhepta an sulfon zuur (PFHpS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluoroc taa n sulfon zuur (PFOS) lineair						µg/kg ds	1,2	<0,2	1
perfluoroc taa n sulfon zuur (PFOS) vertakt						µg/kg ds	0,3	<0,2	0,4
perfluoroc taa n sulfon zuur (PFOS) som *	1,5	3	88	110		µg/kg ds	1,5	0	1,4
perfluor-n-nona an sulfon zuur (PFNS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorodeca an sulfon zuur (PFDS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluoroc taa n sulfonamide (PFOSA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
ADONA						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluor-4-ethylcyclohexa an sulfon zuur (PFECHS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
Perfluoroc taa n sulfonamide (PFODS)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
perfluor-1-dodeca an sulfonamide (PFDoS)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
N-methyl perfluoroc taa n sulfonamide (MeFOSA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
Perfluoroc taa n sulfonamide (EtFOSA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
N-methyl perfluoroc taa n sulfonamideacetaat						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
Perfluor-1-octa an sulfonamide-Ethylacetaat (PFOSAA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
6:2/8:2 Fluortelomeer fosfaat diester						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
Som PFAS		8				µg/kg ds	<5,8	<5,8	<5,8

#### Legenda

x boven streefwaarde

x boven richtwaarde

x boven saneringsnorm

\* Afwijking werkelijk bestemmingstype cfr Art. 7.3 Vlarebo 2008

Een blanco veld houdt in dat er geen analyse is uitgevoerd



Grondmonster	S	RW	80% BSN	BSN	Max.factor	Einheid	Grote put Ekeren B1	Grote put Ekeren B2	Grote put Ekeren B3
Gebruikte organische stofgehalte									
Gebruikte kleigehalte									
pH-KCL									
X-coördinaat									
Y-coördinaat									
Z-coördinaat									
Zone									
Kadastraal perceel									
Bestemmingstype							II	II	II
Diepte boring (m -mv)							0,2	0,2	0,2
Traject (m -mv)							0,0-0,2	0,0-0,2	0,0-0,2
Organoleptische waarneming									
Datum bemonstering							29-06-2021	29-06-2021	29-06-2021
<b>OVERIG</b>									
Totaal organisch koolstof (TOC)						g/kg ds			
pH-KCl						-			
Meettemperatuur pH-meting						°C			
Droge stof						% m/m	64,8	77,9	68
Lutum						%			
Organische stof (humus)						%			
<b>PFAS</b>									
perfluorbutaan zuur (PFBA)						µg/kg ds	0,5	0,5	1
perfluoropentaan zuur (PFPeA)						µg/kg ds	<0,2	0,2	0,3
perfluorhexaan zuur (PFHxA)						µg/kg ds	0,2	0,2	0,3
perfluorheptaan zuur (PFHpA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorocetaan zuur (PFOA) lineair						µg/kg ds	1,8	1,4	1,7
perfluorocetaan zuur (PFOA) vertakt						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorocetaan zuur (PFOA) som *	1	3	3,4	4,3		µg/kg ds	1,8	1,4	1,7
perfluornonaan zuur (PFNA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	0,2
perfluordecaan zuur (PFDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluordodecaan zuur (PFDoA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorbutaan sulfon zuur (PFBS)						µg/kg ds	0,4	0,2	0,5
perfluoropentaan sulfon zuur (PFPeS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorhexaan sulfon zuur (PFHxS)						µg/kg ds	0,3	<0,2	0,3
perfluorheptaan sulfon zuur (PFHpS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorocetaan sulfon zuur (PFOS) lineair						µg/kg ds	6,1	3,2	6,3
perfluorocetaan sulfon zuur (PFOS) vertakt						µg/kg ds	2,2	0,9	1,8
perfluorocetaan sulfon zuur (PFOS) som *	1,5	3	3	3,8	2,18421053	µg/kg ds	8,3	4,1	8,1
perfluor-n-nonaan sulfon zuur (PFNS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluordecaan sulfon zuur (PFDS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorocetaan sulfonamide (PFOSA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
ADONA						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluor-4-ethylcyclohexaan sulfon zuur (PFECBS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
Perfluorooctadecaan zuur (PFODA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
perfluor-1-dodecaan sulfon zuur (PFDoS)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
N-methyl perfluorocetaan sulfonamide (MeFOSA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
Perfluorocetaan sulfonamide (EtFOSA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
N-methyl perfluorocetaan sulfonamideacetaat						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
Perfluor-1-octaansulfonamide-Ethylacetaat (PFOSAA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
6:2/8:2 Fluortelomeer fosfaat diester						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
Som PFAS		8				µg/kg ds	12	6,8	12

#### Legenda

x boven streefwaarde

x boven richtwaarde

x boven saneringsnorm

\* Afwijking werkelijk bestemmingstype cf Art 7.1 Vlarebo 2008

Een blanco veld houdt in dat er geen analyse is uitgevoerd

Grondmonster	S	RW	80% BSN	BSN	Max.factor	Eenheid	Zwaantjes	Zwaantjes	Zwaantjes
							Merksem B1	Merksem B2	Merksem B3
Gebruikte organische stofgehalte									
Gebruikte kleigehalte									
pH-KCL									
X-coördinaat									
Y-coördinaat									
Z-coördinaat									
Zone									
Kadastraal perceel									
Bestemmingstype							II	II	II
Diepte boring (m -mv)							0,2	0,2	0,2
Traject (m -mv)							0,0-0,2	0,0-0,2	0,0-0,2
Organoleptische waarneming									
Datum bemonstering							29-06-2021	29-06-2021	29-06-2021
<b>OVERIG</b>									
Totaal organisch koolstof (TOC)						g/kg ds			
pH-KCL						-			
Meettemperatuur pH-meting						°C			
Droge stof						% m/m	86.3	88.1	85.7
Lutum						%			
Organische stof (humus)						%			
<b>PFAS</b>									
perfluorbutaan zuur (PFBA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorpentaan zuur (PFPeA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorhexaan zuur (PFHxA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorheptaan zuur (PFHpA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair						µg/kg ds	0,4	<0,2	0,3
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluoroctaan zuur (PFOA) som *	1	3	3,4	4,3		µg/kg ds	0,4	0	0,3
perfluornonaan zuur (PFNA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluordecaan zuur (PFDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluordodecaan zuur (PFDoA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorbutaan sulfon zuur (PFBS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorpentaan sulfon zuur (PFPeS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorhexaan sulfon zuur (PFHxS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorheptaan sulfon zuur (PFHpS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluoroctaan sulfon zuur (PFOS) lineair						µg/kg ds	2,6	2,3	1,5
perfluoroctaan sulfon zuur (PFOS) vertakt						µg/kg ds	0,6	<0,2	0,3
perfluoroctaan sulfon zuur (PFOS) som *	1,5	3	3	3,8		µg/kg ds	3,2	2,3	1,8
perfluor-n-nonaan sulfon zuur (PFNS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluordecaan sulfon zuur (PFDS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluoroctaan sulfonamide (PFOSA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
ADONA						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluor-4-ethylcyclohexaan sulfon zuur (PFECHS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
Perfluorooctadecaan zuur (PFODA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
perfluor-1-dodecaan sulfon zuur (PFDoS)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
N-methyl perfluoroctaan sulfonamide (MeFOSA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
Perfluoroctaan sulfonamide (EtFOSA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
N-methyl perfluoroctaan sulfonamideacetaat						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
Perfluor-1-octaan sulfonamide-Ethylacetaat (PFOSAA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
6:2/fluortelomeerfosfaat diester						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
Som PFAS		8				µg/kg ds	<5,8	<5,8	<5,8

Legenda
x boven streefwaarde
x boven richtwaarde
x boven saneringsnorm
* Afwijking werkelijk bestemmingstype cf Art 7.1 Vlarebo 2008
Een blanco veld houdt in dat er geen analyse is uitgevoerd

Grondmonster	S	RW	80% BSN	BSN	Max.factor	Eenheid	Peter	Peter	Peter
							Benoitlaan Deurne B1	Benoitlaan Deurne B2	Benoitlaan Deurne B3
Gebruikte organische stofgehalte									
Gebruikte kleigehalte									
pH-KCL									
X-coördinaat									
Y-coördinaat									
Z-coördinaat									
Zone									
Kadastraal perceel									
Bestemmingstype							II	II	II
Diepte boring (m -mv)							0,2	0,2	0,2
Traject (m -mv)							0,0-0,2	0,0-0,2	0,0-0,2
Organoleptische waarneming									
Datum bemonstering							29-06-2021	29-06-2021	29-06-2021
<b>OVERIG</b>									
Totaal organisch koolstof (TOC)						g/kg ds			
pH-KCl						-			
Meettemperatuur pH-meting						°C			
Droge stof						% m/m	86,6	75,5	78,6
Lutum						%			
Organische stof (humus)						%			
<b>PFAS</b>									
perfluorbutaanzuur (PFBA)						µg/kg ds	0,2	<0,2	0,3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	0,2
perfluorhexaanzuur (PFHxA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorheptaanzuur (PFHpA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair						µg/kg ds	0,7	0,7	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluoroctaanzuur (PFOA) som *	1	3	3,4	4,3		µg/kg ds	0,7	0,7	0,8
perfluornonaanzuur (PFNA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluordecaanzuur (PFDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluordodecaanzuur (PFDoA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair						µg/kg ds	1,1	0,7	0,9
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt						µg/kg ds	0,4	0,4	0,5
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) som *	1,5	3	3	3,8		µg/kg ds	1,5	1,1	1,4
perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluoroctaansulfonamide (PFOA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
ADONA						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECBS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
Perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
N-methyl perfluoroctaansulfonamideacetaat						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
Perfluor-1-octaansulfonamide-Ethylacetaat (PFOSAA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
6:2 fluortelomeerfosfaat diester						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
Som PFAS		8				µg/kg ds	<5,8	<5,8	<5,8

#### Legenda

x boven streefwaarde

x boven richtwaarde

x boven saneringsnorm

\* Afwijking werkelijk bestemmingstype cf Art 7.1 Vlarebo 2008

Een blanco veld houdt in dat er geen analyse is uitgevoerd



Grondmonster	S	RW	80% BSN	BSN	Max.factor	Eenheid	Varenlaan Wilrijk B1	Varenlaan Wilrijk B2	Varenlaan Wilrijk B3
Gebruikte organische stofgehalte									
Gebruikte kleigehalte									
pH-KCL									
X-coördinaat									
Y-coördinaat									
Z-coördinaat									
Zone									
Kadastraal perceel									
Bestemmingstype							II	II	II
Diepte boring (m -mv)							0,2	0,2	0,2
Traject (m -mv)							0,0-0,2	0,0-0,2	0,0-0,2
Organoleptische waarneming									
Datum bemonstering							29-06-2021	29-06-2021	29-06-2021
<b>OVERIG</b>									
Totaal organisch koolstof (TOC)						g/kg ds			
pH-KCl						-			
Meettemperatuur pH-meting						°C			
Droge stof						% m/m	85.0	84.1	91.0
Lutum						%			
Organische stof (humus)						%			
<b>PFAS</b>									
perfluorbutaanzuur (PFBA)						µg/kg ds	0,2	0,4	<0,2
perfluoropentaanzuur (PFPeA)						µg/kg ds	<0,2	0,4	<0,2
perfluorhexaanzuur (PFHxA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorheptaanzuur (PFHpA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair						µg/kg ds	0,2	1	0,6
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluoroctaanzuur (PFOA) som *	1	3	3,4	4,3		µg/kg ds	0,2	1	0,6
perfluoronaanzuur (PFNA)						µg/kg ds	<0,2	0,4	<0,2
perfluordecaanzuur (PFDA)						µg/kg ds	<0,2	0,3	<0,2
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)						µg/kg ds	<0,2	0,3	<0,2
perfluordodecaanzuur (PFDoA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluoropentaansulfonzuur (PFPeS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair						µg/kg ds	2,4	7,9	2,7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt						µg/kg ds	0,3	2,3	1,2
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) som *	1,5	3	3	3,8	2,68421053	µg/kg ds	2,7	10,2	3,9
perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
ADONA						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
Perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
N-methyl perfluoroctaansulfonamideacetaat						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
Perfluor-1-octaansulfonamide-Ethylacetaat (PFOSAA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
6:2 fluortelomeerfosfaat diester						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
Som PFAS		8				µg/kg ds	<5,8	13	<5,8

#### Legenda

x boven streefwaarde

x boven richtwaarde

x boven saneringsnorm

\* Afwijking werkelijk bestemmingstype cf Art 7.1 Vlarebo 2008

Een blanco veld houdt in dat er geen analyse is uitgevoerd

Vlaerbeo, water										
Watermonster	5	RW	80% BSN	BSN	Max.factor	Eenheid	Grote put Ekeren putwater	Pefer Benoitlaan Deurne putwater	Varenlaan Wilrijk putwater	Zwaantjez Merkssem putwater
X-coördinaat										
Y-coördinaat										
Z-coördinaat										
Zone										
Kadastraal perceel										
Watervingsgebied										
Diepte boring (m -mv)										
Filterdiepte (m -mv)										
Datum bemonstering							29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021
<b>IN SITU METINGEN</b>										
Diepte grondwater (m-mv)										
Hoeveelheid voorgepompt						l				
Zintuiglijke waarneming										
Kleur										
Helderheid										
Temperatuur						°C				
pH										
O2						mg/l				
Redox						mV				
Geleidbaarheid						µS/cm				
Aanwezigheid puur product										
<b>PFAS</b>										
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)						ng/l	49	7	36	150
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)						ng/l	13	<2	10	23
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)						ng/l	13	<1	13	31
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)						ng/l	49	7	36	150
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA) lineair						ng/l	14	<1	11	10
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA) vertakt (semi-kwantitatief)						ng/l	7	<1	3	6
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA) som lineair en vertakt			120			ng/l	21	0	14	16
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)						ng/l	<1	<1	<1	<1
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)						ng/l	<1	<1	<1	<1
perfluor-n-undecaanzuur (PFUDA)						ng/l	<1	<1	<1	<1
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDDA)						ng/l	<1	<1	<1	<1
Perfluorotridecaanzuur (PFTrDA)						ng/l	<1	<1	<1	<1
Perfluorotetradecaanoic zuur (PFTeDA)						ng/l	<1	<1	<1	<1
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)						ng/l	<1	<1	<1	<1
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)						ng/l	<2	<2	<2	<2
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)						ng/l	65	<1	19	64
Perfluoropentaansulfonzuur (PFPeS)						ng/l	3	<1	2	16
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)						ng/l	<8	<1	8	57
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)						ng/l	<1	<1	<1	<1
Perfluorooktaansulfonzuur (PFOS) lineair						ng/l	7	<1	<1	<1
Perfluorooktaansulfonzuur (PFOS) vertakt (semi-kwantitatief)						ng/l	11	<1	<1	2
Perfluorooktaansulfonzuur (PFOS) som lineair en vertakt			120			ng/l	18	0	0	2
Perfluorodecaansulfonzuur (PFDS)						ng/l	<1	<1	<1	<1
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)						ng/l	<10	<10	<10	<10
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)						ng/l	<25	<25	<25	<25
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)						ng/l	<2	<2	<2	<2
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)						ng/l	<4	<4	<4	<4
N-methyl perfluorooktaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)						ng/l	<4	<4	<4	<4
N-ethylperfluorooktaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)						ng/l	<4	<4	<4	<4
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)						ng/l	<1	<1	<1	<1
N-methyl perfluorooktaansulfonamide (MeFOSA)						ng/l	<2	<2	<2	<2
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)						ng/l	<2	<2	<2	<2

Legenda
x boven streefwaarde
x boven richtwaarde
x boven saneringsnorm
Een blanco veld houdt in dat er geen analyse is uitgevoerd

Grondmonster	S	RW	80% BSN	BSN	Max.factor	Eenheid	Akabe 1	Akabe 2	Akabe 3
Gebruikte organische stofgehalte								2,3	
Gebruikte kleigehalte								3,7	
pH-KCL								6,7	
X-coördinaat							148458,01	148497,48	148468,7
Y-coördinaat							212323,88	212335,05	212285,95
Z-coördinaat									
Zone									
Kadastraal perceel									
Bestemmingstype							IV	IV	IV
Diepte boring (m -mv)							0,2	0,2	0,2
Traject (m -mv)							0,0-0,2	0,0-0,2	0,0-0,2
Organoleptische waarneming									
Datum bemonstering							30-06-2021	30-06-2021	30-06-2021
<b>OVERIG</b>									
Totaal organisch koolstof (TOC)						g/kg ds		13	
pH-KCl						-		6,7	
Meettemperatuur pH-meting						°C		22	
Droge stof						% m/m	84	84,5	86,5
Lutum						%		3,7	
Organische stof (humus)						%		2,3	
<b>PFAS</b>									
perfluorbutaanzuur (PFBA)						µg/kg ds	0,2	0,4	0,4
perfluorpentaanzuur (PFPeA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorhexaanzuur (PFHxA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorheptaanzuur (PFHpA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair						µg/kg ds	0,6	0,7	1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluoroctaanzuur (PFOA) som	1	3	514	643		µg/kg ds	0,6	0,7	1
perfluoromonaanzuur (PFNA)						µg/kg ds	0,3	<0,2	<0,2
perfluordecaanzuur (PFDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	0,3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluordodecaanzuur (PFDoA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	0,2
perfluortridecaanzuur (PFTDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair						µg/kg ds	7,5	12	4,9
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt						µg/kg ds	0,7	1,3	0,8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) som	1,5	3	88	110		µg/kg ds	8,2	13,3	5,7
perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)						µg/kg ds	0,4	<0,2	<0,2
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
ADONA						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
Perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
N-methyl perfluoroctaansulfonamideacetaat						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
Perfluor-1-octaansulfonamide-Ethylacetaat (PFOSAA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
6:2 fluortelomeerfosfaat diester						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
Som PFAS		8				µg/kg ds	9,7	15	7,5

Legenda
x boven streefwaarde
x boven richtwaarde
x boven saneringsnorm
Een blanco veld houdt in dat er geen analyse is uitgevoerd

Grondmonster	S	RW	80% BSN	BSN	Max.factor	Einheid	Brandweer 1	Brandweer 2	Brandweer 3
Gebruikte organische stofgehalte								3,9	
Gebruikte kleigehalte								3,9	
pH-KCL								6,8	
X-coördinaat							150596,63	150589,09	150589,78
Y-coördinaat							212749,39	212750,65	212769,79
Z-coördinaat									
Zone									
Kadastraal perceel									
Bestemmingstype							III	III	III
Diepte boring (m -mv)							0,2	0,2	0,2
Traject (m -mv)							0,0-0,2	0,0-0,2	0,0-0,2
Organoleptische waarneming									
Datum bemonstering							44377	44377	44377
<b>OVERIG</b>									
Totaal organisch koolstof (TOC)						g/kg ds		23	
pH-KCl						-		6,8	
Meettemperatuur pH-meting						°C		22	
Droge stof						% m/m	91,8	81	79,9
Lutum						%		3,9	
Organische stof (humus)						%		3,9	
<b>PFAS</b>									
perfluorbutaanzuur (PFBA)						µg/kg ds	<0,2	4,7	0,3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)						µg/kg ds	0,4	12	1,6
perfluorhexaanzuur (PFHxA)						µg/kg ds	0,5	15	1,5
perfluorheptaanzuur (PFHpA)						µg/kg ds	0,3	4,2	<0,2
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair						µg/kg ds	3,6	25	0,9
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt						µg/kg ds	<0,2	<0,6	<0,2
perfluoroctaanzuur (PFOA) som	1	3	71,2	89		µg/kg ds	3,6	25	0,9
perfluornonaanzuur (PFNA)						µg/kg ds	14	47	3,1
perfluordecaanzuur (PFDA)						µg/kg ds	2,1	140	4,2
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)						µg/kg ds	0,6	32	2,8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)						µg/kg ds	0,5	96	3,4
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)						µg/kg ds	<0,2	4,3	0,5
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)						µg/kg ds	<0,2	23	0,7
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)						µg/kg ds	<0,2	6,4	0,2
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)						µg/kg ds	<0,2	<0,6	<0,2
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)						µg/kg ds	<0,2	<0,6	<0,2
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)						µg/kg ds	1,2	5,1	0,8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)						µg/kg ds	0,9	0,8	<0,2
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair						µg/kg ds	39	71	60
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt						µg/kg ds	17	11	5,4
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) som	1,5	3	14,4	18	4,55555556	µg/kg ds	56	82	65,4
perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)						µg/kg ds	3	0,7	1
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)						µg/kg ds	0,9	0,8	0,6
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)						µg/kg ds	1,2	4,6	0,6
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,6	<0,2
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)						µg/kg ds	39	220	26
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)						µg/kg ds	3,5	170	8,2
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)						µg/kg ds	2	170	4,5
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)						µg/kg ds	<0,2	<0,6	<0,2
ADONA						µg/kg ds	<0,2	<0,6	<0,2
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)						µg/kg ds	<0,2	<0,6	<0,2
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)						µg/kg ds	<0,5	2,4	<0,5
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)						µg/kg ds	<0,5	2	<0,5
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)						µg/kg ds	<0,5	<1,5	<0,5
Perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)						µg/kg ds	<0,5	<1,5	<0,5
N-methyl perfluoroctaansulfonamideacetaat						µg/kg ds	<0,5	<1,5	<0,5
Perfluor-1-octaansulfonamide-Ethylacetaat (PFOSAA)						µg/kg ds	<0,5	5,7	0,9
6:2 fluortelomeerfosfaat diester						µg/kg ds	<0,5	<1,5	<0,5
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester						µg/kg ds	<0,5	<1,5	<0,5
Som PFAS		8				µg/kg ds	130	1100	130

#### Legenda

x boven streefwaarde

x boven richtwaarde

x boven saneringsnorm

Een blanco veld houdt in dat er geen analyse is uitgevoerd

Grondmonster	S	RW	80% BSN	BSN	Max.factor	Eenheid	Biodroom 1	Biodroom 2	Biodroom 3
Gebruikte organische stofgehalte								7,5	
Gebruikte kleigehalte								4,6	
pH-KCL								7,4	
X-coördinaat							150390,02	150364,18	150394,21
Y-coördinaat							212586,92	212567,37	212571,55
Z-coördinaat									
Zone									
Kadastraal perceel									
Bestemmingstype							II	II	II
Diepte boring (m -mv)							0,2	0,2	0,2
Traject (m -mv)							0,0-0,2	0,0-0,2	0,0-0,2
Organoleptische waarneming									
Datum bemonstering							30-06-2021	30-06-2021	30-06-2021
<b>OVERIG</b>									
Totaal organisch koolstof (TOC)						g/kg ds		44	
pH-KCl						-		7,4	
Meettemperatuur pH-meting						°C		22	
Droge stof						% m/m	72	67,4	72
Lutum						%		4,6	
Organische stof (humus)						%		7,5	
<b>PFAS</b>									
perfluorbutaanzuur (PFBA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorpentaanzuur (PFPeA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorhexaanzuur (PFHxA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorheptaanzuur (PFHpA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair						µg/kg ds	0,3	0,2	0,3
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluoroctaanzuur (PFOA) som *	1	3	3,4	4,3		µg/kg ds	0,3	0,2	0,3
perfluornonaanzuur (PFNA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluordecaanzuur (PFDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluordodecaanzuur (PFDoA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair						µg/kg ds	0,8	0,4	0,5
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt						µg/kg ds	0,3	<0,2	<0,2
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) som *	1,5	3	3	3,8		µg/kg ds	1,1	0,4	0,5
perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
ADONA						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECBS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
Perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
N-methyl perfluorooctaansulfonamideacetaat						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
Perfluor-1-octaansulfonamide-Ethylacetaat (PFOSAA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
6:2 fluortelomeerfosfaat diester						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
Som PFAS		8				µg/kg ds	<5,8	<5,8	<5,8

#### Legenda

x boven streefwaarde

x boven richtwaarde

x boven saneringsnorm

\* Afwijking werkelijk bestemmingstype cf Art 7.1 Vlarebo 2008

Een blanco veld houdt in dat er geen analyse is uitgevoerd

Grondmonster	S	RW	80% BSN	BSN	Max.factor	Eenheid	t Zand 1	t Zand 2	t Zand 3
Gebruikte organische stofgehalte								2,9	
Gebruikte kleigehalte								5,2	
pH-KCL								7,5	
X-coördinaat							150936,51	150928,13	150962,63
Y-coördinaat							212717,67	212712,93	212682,61
Z-coördinaat									
Zone									
Kadastraal perceel									
Bestemmingstype							II	II	II
Diepte boring (m -mv)							0,2	0,2	0,2
Traject (m -mv)							0,0-0,2	0,0-0,2	0,0-0,2
Organoleptische waarneming									
Datum bemonstering							30-06-2021	30-06-2021	30-06-2021
<b>OVERIG</b>									
Totaal organisch koolstof (TOC)						g/kg ds		17	
pH-KCL						-		7,5	
Meettemperatuur pH-meting						°C		22	
Droge stof						% m/m	90	80,8	77,3
Lutum						%		5,2	
Organische stof (humus)						%		2,9	
<b>PFAS</b>									
perfluorbutaanzuur (PFBA)						µg/kg ds	0,2	<0,2	<0,2
perfluorpentaanzuur (PFPeA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorhexaanzuur (PFHxA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorheptaanzuur (PFHpA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair						µg/kg ds	1	0,4	0,4
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluoroctaanzuur (PFOA) som *	1	3	3,4	4,3		µg/kg ds	1	0,4	0,4
perfluornonaanzuur (PFNA)						µg/kg ds	0,2	<0,2	<0,2
perfluordecaanzuur (PFDA)						µg/kg ds	0,4	<0,2	<0,2
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluordodecaanzuur (PFDoA)						µg/kg ds	0,3	<0,2	<0,2
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair						µg/kg ds	1	0,9	0,4
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) som *	1,5	3	3	3,8		µg/kg ds	1	0,9	0,4
perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
ADONA						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
Perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
N-methyl perfluoroctaansulfonamideacetaat						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
Perfluor-1-octaansulfonamide-Ethylacetaat (PFOSAA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
6:2 fluortelomeerfosfaat diester						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
Som PFAS		8				µg/kg ds	<5,8	<5,8	<5,8

#### Legenda

x boven streefwaarde

x boven richtwaarde

x boven saneringsnorm

\* Afwijking werkelijk bestemmingstype cf Art 7.1 Vlarebo 2008

Een blanco veld houdt in dat er geen analyse is uitgevoerd



Grondmonster	S	RW	80% BSN	BSN	Max.factor	Einheid	Lekkeroever 1	Lekkeroever 2	Lekkeroever 3
Gebruikte organische stofgehalte								7,3	
Gebruikte kleigehalte								8,3	
pH-KCL								7,2	
X-coördinaat							151127,06	151111,13	151094,09
Y-coördinaat							212951,67	212962,7	212945,67
Z-coördinaat									
Zone									
Kadastraal perceel									
Bestemmingstype							II	II	II
Diepte boring (m -mv)							0,2	0,2	0,2
Traject (m -mv)							0,0-0,2	0,0-0,2	0,0-0,2
Organoleptische waarneming									
Datum bemonstering							30-06-2021	30-06-2021	30-06-2021
<b>OVERIG</b>									
Totaal organisch koolstof (TOC)						g/kg ds		43	
pH-KCl						-		7,2	
Meettemperatuur pH-meting						°C		22	
Droge stof						% m/m	66,4	67,3	76,8
Lutum						%		8,3	
Organische stof (humus)						%		7,3	
<b>PFAS</b>									
perfluorbutaanzuur (PFBA)						µg/kg ds	4,9	2,8	1,8
perfluorpentaanzuur (PFPeA)						µg/kg ds	1,1	0,6	0,6
perfluorhexaanzuur (PFHxA)						µg/kg ds	1,1	0,7	0,5
perfluorheptaanzuur (PFHpA)						µg/kg ds	0,5	0,3	0,2
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair						µg/kg ds	4,4	3,7	2,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluoroctaanzuur (PFOA) som *	1	3	3,4	4,3	1,02325581	µg/kg ds	4,4	3,7	2,8
perfluornonaanzuur (PFNA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluordecaanzuur (PFDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluordodecaanzuur (PFDoA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)						µg/kg ds	0,8	0,7	<0,2
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)						µg/kg ds	0,8	0,5	0,4
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair						µg/kg ds	11	9,4	8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt						µg/kg ds	3,4	2,9	1,7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) som *	1,5	3	3	3,8	3,78947368	µg/kg ds	14,4	12,3	9,7
perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
ADONA						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECBS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
Perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
N-methyl perfluoroctaansulfonamideacetaat						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
Perfluor-1-octaansulfonamide-Ethylacetaat (PFOSAA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
6:2 fluortelomeerfosfaat diester						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
Som PFAS		8				µg/kg ds	28	22	16

#### Legenda

x boven streefwaarde

x boven richtwaarde

x boven saneringsnorm

\* Afwijking werkelijk bestemmingstype cf Art 7.1 Vlarebo 2008

Een blanco veld houdt in dat er geen analyse is uitgevoerd

Grondmonster	S	RW	80% BSN	BSN	Max.factor	Eenheid	CP_Zandheugel 1	CP_Zandheugel 2	CP_Zandheugel 3
Gebruikte organische stofgehalte							<1,0		
Gebruikte kleigehalte							3		
pH-KCL							7,9		
X-coördinaat							150342,52	150365,43	150367,11
Y-coördinaat							213435,58	213342,82	213258,44
Z-coördinaat									
Zone									
Kadastraal perceel									
Bestemmingstype							I	I	I
Diepte boring (m -mv)							0,2	0,2	0,2
Traject (m -mv)							0,0-0,2	0,0-0,2	0,0-0,2
Organoleptische waarneming									
Datum bemonstering							30-06-2021	30-06-2021	30-06-2021
<b>OVERIG</b>									
Totaal organisch koolstof (TOC)						g/kg ds	<5,0		
pH-KCL						-	7,9		
Meettemperatuur pH-meting						°C	22		
Droge stof						% m/m	89,2	88,1	92
Lutum						%	3		
Organische stof (humus)						%	<1,0		
<b>PFAS</b>									
perfluorbutaanzuur (PFBA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorpentaanzuur (PFPeA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorhexaanzuur (PFHxA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorheptaanzuur (PFHpA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluoroctaanzuur (PFOA) som	1	3	3,4	4,3		µg/kg ds	0	0	0
perfluoronaanzuur (PFNA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorodecaanzuur (PFDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluordodecaanzuur (PFDoA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair						µg/kg ds	1,6	0,8	2,2
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt						µg/kg ds	0,2	0,3	0,6
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) som	1,5	3	3	3,8		µg/kg ds	1,8	1,1	2,8
perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
ADONA						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
Perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
N-methyl perfluorooctaansulfonamideacetaat						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
Perfluor-1-octaansulfonamide-Ethylacetaat (PFOSAA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
6:2 fluortelomeerfosfaat diester						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
Som PFAS		8				µg/kg ds	<5,8	<5,8	<5,8

#### Legenda

x boven streefwaarde

x boven richtwaarde

x boven saneringsnorm

Een blanco veld houdt in dat er geen analyse is uitgevoerd



Grondmonster	S	RW	80% BSN	BSN	Max.factor	Eenheid	Scouts GL 1	Scouts GL 2	Scouts GL 3
Gebruikte organische stofgehalte							3,7		
Gebruikte kleigehalte							4,1		
pH-KCL							7		
X-coördinaat							151218,62	151207,45	151170,29
Y-coördinaat							213842,3	213774,69	213810,74
Z-coördinaat									
Zone									
Kadastraal perceel									
Bestemmingstype							IV	IV	IV
Diepte boring (m -mv)							0,2	0,2	0,2
Traject (m -mv)							0,0-0,2	0,0-0,2	0,0-0,2
Organoleptische waarneming									
Datum bemonstering							30-06-2021	30-06-2021	30-06-2021
<b>OVERIG</b>									
Totaal organisch koolstof (TOC)						g/kg ds	22		
pH-KCl						-	7		
Meettemperatuur pH-meting						°C	22		
Droge stof						% m/m	83,7	85,4	88,2
Lutum						%	4,1		
Organische stof (humus)						%	3,7		
<b>PFAS</b>									
perfluorbutaanzuur (PFBA)						µg/kg ds	0,5	<0,2	1,2
perfluorpentaanzuur (PFPeA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorhexaanzuur (PFHxA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorheptaanzuur (PFHpA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair						µg/kg ds	0,3	0,5	0,5
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluoroctaanzuur (PFOA) som	1	3	514	643		µg/kg ds	0,3	0,5	0,5
perfluoronaanzuur (PFNA)						µg/kg ds	<0,2	0,2	<0,2
perfluordecaanzuur (PFDA)						µg/kg ds	<0,2	0,3	<0,2
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluordodecaanzuur (PFDoA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair						µg/kg ds	8,7	4,7	11
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt						µg/kg ds	3	0,3	2
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) som	1,5	3	88	110		µg/kg ds	11,7	5	13
perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
ADONA						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECBS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
Perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
N-methyl perfluorooctaansulfonamideacetaat						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
Perfluor-1-octaansulfonamide-Ethylacetaat (PFOSAA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
6:2 fluortelomeerfosfaat diester						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
Som PFAS		8				µg/kg ds	13	6,1	15
<b>Legenda</b>									
x boven streefwaarde									
x boven richtwaarde									
x boven saneringsnorm									
Een blanco veld houdt in dat er geen analyse is uitgevoerd									

Grondmonster	S	RW	80% BSN	BSN	Max.factor	Eenheid	Jachthaven 1	Jachthaven 2	Jachthaven 3
Gebruikte organische stofgehalte							1,9		
Gebruikte kleigehalte							3,7		
pH-KCL							7,6		
X-coördinaat							151605,16	151618,3	151628,08
Y-coördinaat							213697,44	213671,87	213646,31
Z-coördinaat									
Zone									
Kadastraal perceel									
Bestemmingstype							IV	IV	IV
Diepte boring (m -mv)							0,2	0,2	0,2
Traject (m -mv)							0,0-0,2	0,0-0,2	0,0-0,2
Organoleptische waarneming									
Datum bemonstering							30-06-2021	30-06-2021	30-06-2021
<b>OVERIG</b>									
Totaal organisch koolstof (TOC)						g/kg ds	11		
pH-KCl						-	7,6		
Meettemperatuur pH-meting						°C	21		
Droge stof						% m/m	88,1	94	79,6
Lutum						%	3,7		
Organische stof (humus)						%	1,9		
<b>PFAS</b>									
perfluorbutaanzuur (PFBA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	0,5
perfluorpentaanzuur (PFPeA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorhexaanzuur (PFHxA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorheptaanzuur (PFHpA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair						µg/kg ds	<0,2	<0,2	1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluoroctaanzuur (PFOA) som	1	3	514	643		µg/kg ds	0	0	1
perfluoronaanzuur (PFNA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluordecaanzuur (PFDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluordodecaanzuur (PFDoA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair						µg/kg ds	4,4	<0,2	5,3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt						µg/kg ds	<0,2	<0,2	0,5
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) som	1,5	3	88	110		µg/kg ds	4,4	0	5,8
perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
ADONA						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
Perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
N-methyl perfluoroctaansulfonamideacetaat						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
Perfluor-1-octaansulfonamide-Ethylacetaat (PFOSAA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
6:2 fluortelomeerfosfaat diester						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
Som PFAS		8				µg/kg ds	<5,8	<5,8	7,2

Legenda
x boven streefwaarde
x boven richtwaarde
x boven saneringsnorm
Een blanco veld houdt in dat er geen analyse is uitgevoerd

Grondmonster	S	RW	80% BSN	BSN	Max.factor	Eenheid	Zeescouts 1	Zeescouts 2	Zeescouts 3
Gebruikte organische stofgehalte								3,2	
Gebruikte kleigehalte								3,2	
pH-KCL								5,2	
X-coördinaat							151616,9	151633,11	151588,4
Y-coördinaat							212813,72	212863,45	212935,53
Z-coördinaat									
Zone									
Kadastraal perceel									
Bestemmingstype							IV	IV	IV
Diepte boring (m -mv)							0,2	0,2	0,2
Traject (m -mv)							0,0-0,2	0,0-0,2	0,0-0,2
Organoleptische waarneming									
Datum bemonstering							30-06-2021	30-06-2021	30-06-2021
<b>OVERIG</b>									
Totaal organisch koolstof (TOC)						g/kg ds		19	
pH-KCl						-		5,2	
Meettemperatuur pH-meting						°C		21	
Droge stof						% m/m	72,6	86	83,6
Lutum						%		3,2	
Organische stof (humus)						%		3,2	
<b>PFAS</b>									
perfluorbutaanzuur (PFBA)						µg/kg ds	2	1,1	<0,2
perfluorpentaanzuur (PFPeA)						µg/kg ds	1,2	0,3	<0,2
perfluorhexaanzuur (PFHxA)						µg/kg ds	0,9	<0,2	<0,2
perfluorheptaanzuur (PFHpA)						µg/kg ds	0,3	<0,2	<0,2
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair						µg/kg ds	2,6	0,6	<0,2
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluoroctaanzuur (PFOA) som	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>514</b>	<b>643</b>		µg/kg ds	2,6	0,6	0
perfluornonaanzuur (PFNA)						µg/kg ds	0,4	0,2	<0,2
perfluordecaanzuur (PFDA)						µg/kg ds	0,4	0,2	<0,2
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)						µg/kg ds	0,2	<0,2	<0,2
perfluordodecaanzuur (PFDoA)						µg/kg ds	0,2	<0,2	<0,2
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair						µg/kg ds	11	7,3	<0,2
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt						µg/kg ds	1,2	0,8	<0,2
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) som	<b>1,5</b>	<b>3</b>	<b>88</b>	<b>110</b>		µg/kg ds	<b>12,2</b>	<b>8,1</b>	0
perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)						µg/kg ds	0,3	<0,2	<0,2
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
ADONA						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
Perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
N-methyl perfluorooctaansulfonamideacetaat						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
Perfluor-1-octaansulfonamide-Ethylacetaat (PFOSAA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
6:2 fluortelomeerfosfaat diester						µg/kg ds	<0,5	<0,5	0,8
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
Som PFAS		<b>8</b>				µg/kg ds	<b>21</b>	<b>10</b>	<b>&lt;5,8</b>
<b>Legenda</b>									
x boven streefwaarde									
x boven richtwaarde									
x boven saneringsnorm									
Een blanco veld houdt in dat er geen analyse is uitgevoerd									

Grondmonster	S	RW	80% BSN	BSN	Max.factor	Eenheid	Van Eeden 1	Van Eeden 2	Van Eeden 3
Gebruikte organische stofgehalte							4,8		
Gebruikte kleigehalte							8,6		
pH-KCL							6,4		
X-coördinaat							151478,88	151463,8	151445,22
Y-coördinaat							212493,54	212493,53	212501,78
Z-coördinaat									
Zone									
Kadastraal perceel									
Bestemmingstype							IV	IV	IV
Diepte boring (m -mv)							0,2	0,2	0,2
Traject (m -mv)							0,0-0,2	0,0-0,2	0,0-0,2
Organoleptische waarneming									
Datum bemonstering							30-06-2021	30-06-2021	30-06-2021
<b>OVERIG</b>									
Totaal organisch koolstof (TOC)						g/kg ds	28		
pH-KCl						-	6,4		
Meettemperatuur pH-meting						°C	21		
Droge stof						% m/m	79,3	97,3	71,9
Lutum						%	8,6		
Organische stof (humus)						%	4,8		
<b>PFAS</b>									
perfluorbutaanzuur (PFBA)						µg/kg ds	0,8	<0,2	2,9
perfluorpentaanzuur (PFPeA)						µg/kg ds	0,3	<0,2	0,8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)						µg/kg ds	0,2	<0,2	0,8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	0,3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair						µg/kg ds	1,2	<0,2	2,4
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluoroctaanzuur (PFOA) som	1	3	514	643		µg/kg ds	1,2	0	2,4
perfluornonaanzuur (PFNA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluordecaanzuur (PFDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluordodecaanzuur (PFDoA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	0,2
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair						µg/kg ds	4,2	<0,2	5,6
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt						µg/kg ds	0,5	<0,2	1,6
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) som	1,5	3	88	110		µg/kg ds	4,7	0	7,2
perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
ADONA						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
Perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
N-methyl perfluoroctaansulfonamideacetaat						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
Perfluor-1-octaansulfonamide-Ethylacetaat (PFOSAA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
6:2 fluortelomeerfosfaat diester						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
Som PFAS		8				µg/kg ds	7,2	<5,8	15

#### Legenda

x boven streefwaarde

x boven richtwaarde

x boven saneringsnorm

Een blanco veld houdt in dat er geen analyse is uitgevoerd

Grondmonster	S	RW	80% BSN	BSN	Max.factor	Eenheid	Vlaamshoofd 1	Vlaamshoofd 2	Vlaamshoofd 3
Gebruikte organische stofgehalte							3,9		
Gebruikte kleigehalte							3,9		
pH-KCL							6,6		
X-coördinaat							150880,56	150873,02	150869,88
Y-coördinaat							211808,26	211810,91	211819,36
Z-coördinaat									
Zone									
Kadastraal perceel									
Bestemmingstype							III	III	III
Diepte boring (m -mv)							0,2	0,2	0,2
Traject (m -mv)							0,0-0,2	0,0-0,2	0,0-0,2
Organoleptische waarneming									
Datum bemonstering							30-06-2021	30-06-2021	30-06-2021
<b>OVERIG</b>									
Totaal organisch koolstof (TOC)						g/kg ds	23		
pH-KCl						-	6,6		
Meettemperatuur pH-meting						°C	21		
Droge stof						% m/m	80,9	92,1	81,7
Lutum						%	3,9		
Organische stof (humus)						%	3,9		
<b>PFAS</b>									
perfluorbutaanzuur (PFBA)						µg/kg ds	0,2	<0,2	0,5
perfluorpentaanzuur (PFPeA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorhexaanzuur (PFHxA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorheptaanzuur (PFHpA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair						µg/kg ds	0,4	<0,2	0,4
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluoroctaanzuur (PFOA) som	1	3	71,2	89		µg/kg ds	0,4	0	0,4
perfluornonaanzuur (PFNA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluordecaanzuur (PFDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluordodecaanzuur (PFDoA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair						µg/kg ds	4,9	<0,2	4,8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt						µg/kg ds	0,4	<0,2	0,6
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) som	1,5	3	14,4	18		µg/kg ds	5,3	0	5,4
perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
ADONA						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECBS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorooctadecaanzuur (PFODA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
Perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
N-methyl perfluorooctaansulfonamideacetaat						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
Perfluor-1-octaansulfonamide-Ethylacetaat (PFOSAA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
6:2 fluortelomeerfosfaat diester						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
Som PFAS		8				µg/kg ds	5,8	<5,8	6,4

**Legenda**

x boven streefwaarde

x boven richtwaarde

x boven saneringsnorm

Een blanco veld houdt in dat er geen analyse is uitgevoerd

Vlarebo, water							
Watermonster	S	RW	80% BSN	BSN	Max.factor	Einheid	Biodroom putwater-Bioput-1
X-coördinaat							150363,34
Y-coördinaat							212581,61
Z-coördinaat							
Zone							
Kadastraal perceel							
Waterwingebied							
Diepte boring (m -mv)							5
Filterdiepte (m -mv)						0,0-5,0	
Datum bemonstering							44377
<b>IN SITU METINGEN</b>							
Diepte grondwater (m-mv)							
Hoeveelheid voorgepompt						l	
Zintuiglijke waarneming							
Kleur							
Helderheid							
Temperatuur						°C	19,9
pH							7,3
O2						mg/l	
Redox						mV	
Geleidbaarheid						µS/cm	720
Aanwezigheid puur product							
<b>PFAS</b>							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)						ng/l	60
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)						ng/l	13
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)						ng/l	< 7
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)						ng/l	60
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA) lineair						ng/l	< 33
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA) vertakt (semi-kwantitatief)						ng/l	< 3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA) som lineair en vertakt			120		0	ng/l	0
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)						ng/l	< 3
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)						ng/l	< 2
perfluor-n-undecaan zuur (PFUdA)						ng/l	< 3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)						ng/l	< 3
Perfluor-tridecaanzuur (PFTrDA)						ng/l	< 3
Perfluorotetradecaan zuur (PFTeDA)						ng/l	< 3
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)						ng/l	< 2
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)						ng/l	< 2
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)						ng/l	100
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)						ng/l	2
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)						ng/l	11
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)						ng/l	1
Perfluor-octaansulfonzuur (PFOS) lineair						ng/l	21
Perfluor-octaansulfonzuur (PFOS) vertakt (semi-kwantitatief)						ng/l	24
Perfluor-octaansulfonzuur (PFOS) som lineair en vertakt			120		0,375	ng/l	45
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)						ng/l	< 1
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)						ng/l	< 10
6:2 Fluortelomeresulfonaat (FTS)						ng/l	< 25
8: 2 Fluortelomeer sulfonate (FTS)						ng/l	< 2
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)						ng/l	< 4
N-methyl perfluor-octaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)						ng/l	< 4
N-ethylperfluor-octaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)						ng/l	< 4
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)						ng/l	< 1
N-methyl perfluor-octaansulfonamide (MeFOSA)						ng/l	< 2
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)						ng/l	< 2

Legenda
x boven streefwaarde
x boven richtwaarde
<b>x boven saneringsnorm</b>
* door de OVAM gehanteerde normen
Een blanco veld houdt in dat er geen analyse is uitgevoerd



## BIJLAGE 3.3 FASE III

Grondmonster	S	RW	80% BSN	BSN	Max.factor	Einheid	PB1_EKEREN-2	PB1_EKEREN-3	PB2_WILRIJK-2	PB2_WILRIJK-12	PB3_LINKEROEVER-2	PB3_LINKEROEVER-7
Gebruikte organische stofgehalte							1,3		3,6	<0,1	2,8	
Gebruikte kleigehalte							13		4,1	2,6	8,7	
pH-KCL							7,5		6,1	4,7	7,5	
X-coördinaat							151501,19	151501,19	151839,07	151839,07	151109,41	151109,41
Y-coördinaat							219460,36	219460,36	208243,62	208243,62	212998,18	212998,18
Z-coördinaat												
Zone												
Kadastraal perceel												
Bestemmingstype							II	II	II	II	II	II
Diepte boring (m -mv)							2,5	2,5	5,5	5,5	4,2	4,2
Traject (m -mv)							0,4-0,7	0,7-1,2	0,2-0,5	4,1-4,5	0,2-0,5	2,2-2,7
Organoleptische waarneming							zwak roesthoudend	zwak roesthoudend	zwak wortelhoudend	spikkels glauconiet	zwak wortelhoudend	spikkels glauconiet
Datum bemonstering							02-09-2021	02-09-2021	02-09-2021	02-09-2021	02-09-2021	02-09-2021
<b>OVERIG</b>												
Totaal organisch koolstof (TOC)						g/kg ds	7,4		21	<0,5	16	
pH-KCl							7,5		6,1	4,7	7,5	
Meettemperatuur pH-meting						°C	22		22	22	22	
Droge stof						% m/m	73,4	75,7	89,8	80,3	80,9	93,9
Lutum						%	13		4,1	2,6	8,7	
Organische stof (humus)						%	1,3		3,6	<0,1	2,8	
<b>PFAS</b>												
perfluorbutaan (PFBA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	0,4	<0,2	1,2	<0,2
perfluoropentaan (PFPeA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorhexaan (PFHxA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,3	<0,2
perfluorheptaan (PFHpA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
perfluor-octaansulfonzuur (PFOSA) som lineair en vertakt	1	3	3,4	4,3		µg/kg ds	0,4	<0,2	0,4	<0,2	1,4	<0,2
perfluor-nonaansulfonzuur (PFNA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
perfluor-decaansulfonzuur (PFDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
perfluor-undecaansulfonzuur (PFUnDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
perfluor-dodecaansulfonzuur (PFDoA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
perfluor-tridecaansulfonzuur (PFTrDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
perfluor-tetradecaansulfonzuur (PFTeDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
perfluor-hexadecaansulfonzuur (PFHxDA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,3	<0,2
perfluoropentaansulfonzuur (PFPeS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,2	<0,2
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
perfluor-octaansulfonzuur (PFOS) som lineair en vertakt	1,5	3	3	3,8	1,1052632	µg/kg ds	0,3	<0,2	1,6	<0,2	4,2	<0,2
perfluor-nonaansulfonzuur (PFNS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
perfluor-decaansulfonzuur (PFDS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
perfluor-octaansulfonamide (PFOSA)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)						µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)						µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)						µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
HFPO-DA (GenX)						µg/kg ds	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
ADONA						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)						µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
perfluor-octadecaansulfonzuur (PFODA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
N-methyl perfluor-octaansulfonamide (MeFOSA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Perfluor-octaansulfonamide (EFOSA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
N-methyl perfluor-octaansulfonamideacetaat						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Perfluor-1-octaansulfonamide-Ethylacetaat (PFOSAA)						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<1,0	<0,5	<0,5
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester						µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Som van PFAS			8			µg/kg ds	<1,0	<1,0	2,4	<1,0	7,6	<1,0

Legenda
x boven streefwaarde
x boven richtwaarde
x boven saneringsnorm
Een blanco veld houdt in dat er geen analyse is uitgevoerd

Watermonster	S	RW	80% BSN	BSN	Max.factor	Eenheid	PB1-1-1	PB2-1-1	PB3-1-1
X-coördinaat									
Y-coördinaat									
Z-coördinaat									
Zone									
Kadastraal perceel									
Waterwingebied									
Diepte boring (m - mv)							2,50	5,50	4,20
Filterdiepte (m - mv)							-	-	-
Datum bemonstering							10-9-2021	10-9-2021	10-9-2021
<b>IN SITU METINGEN</b>									
Diepte grondwater (m-mv)							0,35	4,35	2,98
Hoeveelheid voorgepompt						l	3	3	3
Zintuiglijke waarneming							neutraal	neutraal	neutraal
Kleur							neutraal	neutraal	neutraal
Helderheid							goed	goed	goed
Temperatuur						°C	16,6	15,2	15,2
pH							6,49	6,18	6,79
O2						mg/l			
Redox						mV			
Geleidbaarheid						µS/cm	801	769	704
Aanwezigheid puur product									
<b>PFAS</b>									
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)						ng/l	140	25	300
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)						ng/l	32	8	39
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)						ng/l	27	9	39
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)						ng/l	6	5	6
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA) lineair						ng/l	22	8	19
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA) vertakt (semi-kwantitatief)						ng/l	5	1	7
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA) som lineair en vertakt			96	120		ng/l	27	9	26
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)						ng/l	< 1	< 1	< 1
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)						ng/l	< 1	< 1	< 1
perfluor-n-undecaan zuur (PFUdA)						ng/l	< 1	< 1	< 1
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)						ng/l	< 1	< 1	< 1
Perfluorotridecaanzuur (PFTrDA)						ng/l	< 1	< 1	< 1
Perfluorotetradecanoic zuur (PFTeDA)						ng/l	< 1	< 1	< 1
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)						ng/l	< 1	< 1	< 1
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)						ng/l	< 2	< 2	< 2
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)						ng/l	76	21	210
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)						ng/l	5	2	13
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)						ng/l	8	5	43
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)						ng/l	< 1	< 1	1
Perfluorooktaansulfonzuur (PFOS) lineair						ng/l	5	2	4
Perfluorooktaansulfonzuur (PFOS) vertakt (semi-kwantitatief)						ng/l	15	2	12
Perfluorooktaansulfonzuur (PFOS) som lineair en vertakt			96	120		ng/l	20	4	16
Perfluorononanesulfonic acid (PFNS)						ng/l	< 1	< 1	< 1
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)						ng/l	< 1	< 1	< 1
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)						ng/l	< 1	< 1	< 1
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)						ng/l	< 1	< 1	< 1
6:2 Fluortelomeer sulfonic acid (6:2 FTS)						ng/l	< 1	< 1	< 1
8:2 Fluortelomeer sulfonate (8:2 FTS)						ng/l	< 1	< 1	< 1
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)						ng/l	< 4	< 4	< 4
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)						ng/l	< 1	< 1	< 1
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)						ng/l	< 1	< 1	< 1
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluoronanoaat (ADONA)						ng/l	< 1	< 1	< 1
Perfluorooktaansulfonamide (EtFOSA)						ng/l	< 4	< 4	< 4
Perfluor-1-octaansulfonamide-Ethylacetaat (PFOSAA)						ng/l	< 1	< 1	< 1
N-methyl perfluorooktaansulfonamide (MeFOSA)						ng/l	< 2	< 2	< 2
N-methyl perfluorooktaansulfonamide (MeFOSA)						ng/l	< 1	< 1	< 1
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)						ng/l	< 10	< 10	< 10
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)						ng/l	< 1	< 1	< 1
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester						ng/l	< 10	< 10	< 10
HFPO-DA (GenX)						ng/l	2 < 1		1

#### Legenda

x boven streefwaarde

x boven richtwaarde

x boven saneringsnorm

\* door de OVAM gehanteerde normen

Een blanco veld houdt in dat er geen analyse is uitgevoerd



## BIJLAGE 4 ANALYSECERTIFICATEN

ABO n.v. BOD  
T.a.v. Stan Blomme  
Maaltecenter geb.G /Derbystraat 55  
B - 9051 SINT DENYS-WESTREM  
BELGIUM

## Analysecertificaat

Datum: 14-Jun-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021094782/1
Uw project/verslagnummer	31187
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	31187
Monster(s) ontvangen	07-Jun-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres:  
Venecoweg 5

B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.  
Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	31187	Certificaatnummer/Versie	2021094782/1
Uw projectnaam		Startdatum analyse	08-Jun-2021
Uw ordernummer	31187	Datum einde analyse	14-Jun-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Jun-2021/09:03
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/6
Projectcode	4751 - AB0 - Stad Antwerpen GAC_2018_00057		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Bodemkundige analyses</b>						
V Droge stof	% (m/m)	93.5	93.2	92.9	91.8	91.4
Totaal Organisch Koolstof (TOC)	g/kg ds	6.7			17	
V Organisch materiaal	% (m/m) ds	1.2			2.9	
V Klei <2 µm	%	2.3			4.4	
<b>Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)</b>						
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.2
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	0.4	<0.2
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.3 <sup>1)</sup>
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.8	1.7	2.1	4.4	6.0 <sup>1)</sup>
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2	0.5	0.5	0.3	0.6 <sup>1)</sup>
perfluoro-n-nonaansulfon zuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	G 1-G 1	Grond Vlaanderen/BHG	12099669
2	G 2-G 2	Grond Vlaanderen/BHG	12099671
3	G 3-G 3	Grond Vlaanderen/BHG	12099672
4	P1-P1	Grond Vlaanderen/BHG	12099673
5	P2-P2	Grond Vlaanderen/BHG	12099674

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	31187	Certificaatnummer/Versie	2021094782/1
Uw projectnaam		Startdatum analyse	08-Jun-2021
Uw ordernummer	31187	Datum einde analyse	14-Jun-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Jun-2021/09:03
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	2/6
Projectcode	4751 - AB0 - Stad Antwerpen GAC_2018_00057		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ADONA	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPaP)	µg/kg ds	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester	µg/kg ds	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
Som PFAS CMA	µg/kg ds	<5.8	<5.8	<5.8	<5.8	7.1 <sup>1)</sup>
<b>Fysisch-chemische bepalingen</b>						
V Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	22			22	
V Zuurgraad (pH-KCl)		7.9			7.5	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	G 1-G 1	Grond Vlaanderen/BHG	12099669
2	G 2-G 2	Grond Vlaanderen/BHG	12099671
3	G 3-G 3	Grond Vlaanderen/BHG	12099672
4	P1-P1	Grond Vlaanderen/BHG	12099673
5	P2-P2	Grond Vlaanderen/BHG	12099674

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	31187	Certificaatnummer/Versie	2021094782/1
Uw projectnaam		Startdatum analyse	08-Jun-2021
Uw ordernummer	31187	Datum einde analyse	14-Jun-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Jun-2021/09:03
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	3/6
Projectcode	4751 - AB0 - Stad Antwerpen GAC_2018_00057		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
<b>Bodemkundige analyses</b>						
V Droge stof	% (m/m)	66.1	90.4	92.5	89.8	95.6
Totaal Organisch Koolstof (TOC)	g/kg ds	22	20			9.3
V Organisch materiaal	% (m/m) ds	3.8	3.4			1.6
V Klei <2 µm	%	2.9	2.2			2.1
<b>PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)</b>						
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	1.0	0.7	0.5	2.4	<0.2
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	0.3	<0.2	<0.2	0.3	<0.2
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.3	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	2.3	0.4	0.5	0.4	<0.2
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	1.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	1.1	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	1.0	16	12	7.9	2.8
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.6	1.4	1.6	0.7	0.2
perfluor-n-nonaansulfon zuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	P3-P3	Grond Vlaanderen/BHG	12099675
7	TH 1-TH 1	Grond Vlaanderen/BHG	12099676
8	TH 2-TH 2	Grond Vlaanderen/BHG	12099677
9	TH 3-TH 3	Grond Vlaanderen/BHG	12099678
10	WH 1-WH 1	Grond Vlaanderen/BHG	12099679

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	31187	Certificaatnummer/Versie	2021094782/1
Uw projectnaam		Startdatum analyse	08-Jun-2021
Uw ordernummer	31187	Datum einde analyse	14-Jun-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Jun-2021/09:03
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	4/6
Projectcode	4751 - AB0 - Stad Antwerpen GAC_2018_00057		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ADONA	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPaP)	µg/kg ds	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester Som PFAS CMA	µg/kg ds	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
		7.9	18	15	12	<5.8
<b>Fysisch-chemische bepalingen</b>						
V Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	23	22			22
V Zuurgraad (pH-KCl)		7.9	7.0			7.7

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	P3-P3	Grond Vlaanderen/BHG	12099675
7	TH 1-TH 1	Grond Vlaanderen/BHG	12099676
8	TH 2-TH 2	Grond Vlaanderen/BHG	12099677
9	TH 3-TH 3	Grond Vlaanderen/BHG	12099678
10	WH 1-WH 1	Grond Vlaanderen/BHG	12099679

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 31187  
 Uw projectnaam  
 Uw ordernummer 31187  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021094782/1  
 Startdatum analyse 08-Jun-2021  
 Datum einde analyse 14-Jun-2021  
 Rapportagedatum 14-Jun-2021/09:03  
 Bijlage A, B, V  
 Pagina 5/6

Projectcode 4751 - AB0 - Stad Antwerpen GAC\_2018\_00057

Analyse	Eenheid	11	12
<b>Bodemkundige analyses</b>			
V Droge stof	% (m/m)	95.6	96.5
<b>Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)</b>			
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	4.0	3.3
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2	0.2
perfluoro-n-nonaansulfon zuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.2	<0.2

### Nr. Uw monsteromschrijving

11 WH 2-WH 2  
 12 WH 3-WH 3

### Opgegeven monstermatrix

Grond Vlaanderen/BHG  
 Grond Vlaanderen/BHG

### Monster nr.

12099680  
 12099681

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
 Barneveld  
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 31187  
 Uw projectnaam  
 Uw ordernummer 31187  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021094782/1  
 Startdatum analyse 08-Jun-2021  
 Datum einde analyse 14-Jun-2021  
 Rapportagedatum 14-Jun-2021/09:03  
 Bijlage A, B, V  
 Pagina 6/6

Projectcode 4751 - AB0 - Stad Antwerpen GAC\_2018\_00057

Analyse	Eenheid	11	12
ADONA	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOsA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOsA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOsAA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOsAA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPaP)	µg/kg ds	9.7 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester	µg/kg ds	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
Som PFAS CMA	µg/kg ds	<5.8	<5.8

### Nr. Uw monsteromschrijving

11 WH 2-WH 2  
 12 WH 3-WH 3

### Opgegeven monstermatrix

Grond Vlaanderen/BHG  
 Grond Vlaanderen/BHG

### Monster nr.

12099680  
 12099681



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
 Barneveld  
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord  
 Pr.coörd.

SB

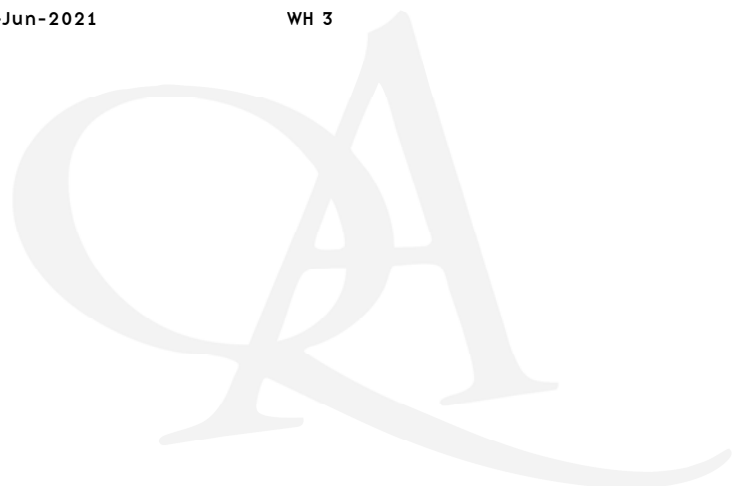
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021094782/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12099669	G 1-G 1				
0550350347	G 1	0	20	07-Jun-2021	G 1
12099671	G 2-G 2				
0550350346	G 2	0	20	07-Jun-2021	G 2
12099672	G 3-G 3				
0550201794	G 3	0	20	07-Jun-2021	G 3
12099673	P1-P1				
0550201795	P1	0	20	07-Jun-2021	P1
12099674	P2-P2				
0550201809	P2	0	20	07-Jun-2021	P2
12099675	P3-P3				
0550201804	P3	0	20	07-Jun-2021	P3
12099676	TH 1-TH 1				
0550201797	TH 1	0	20	07-Jun-2021	TH 1
12099677	TH 2-TH 2				
0550201792	TH 2	0	20	07-Jun-2021	TH 2
12099678	TH 3-TH 3				
0550350344	TH 3	0	20	07-Jun-2021	TH 3
12099679	WH 1-WH 1				
0550201791	WH 1	0	20	07-Jun-2021	WH 1
12099680	WH 2-WH 2				
0550201806	WH 2	0	20	07-Jun-2021	WH 2
12099681	WH 3-WH 3				
0550201807	WH 3	0	20	07-Jun-2021	WH 3


**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
 Barneveld  
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021094782/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Indicatieve waarde(n) vanwege matrixstoring.

**Opmerking 2)**

De component wordt indicatief aangetoond

**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021094782/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
TOC (indirect)	W0594	Elementanalyse	CMA/2/II/A.7
Organisch materiaal (ber.)	W0594	Elementanalyse	CMA/2/II/A.7
Klei volgens OVAM	W2175	Sedimentatie	CMA/2/II/A.6
PFAS (29) cfr CMA	W0323	LC-MSMS	CMA 3/D
PFAS (8) add. cfr CMA	W0323	LC-MSMS	CMA 3/D
Zuurgraad (pH-KCl) OVAM	W0524	Potentiometrie	CMA/2/II/A.20

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ABO n.v. BOD  
T.a.v. Stan Blomme  
Maaltecenter geb.G /Derbystraat 55  
B - 9051 SINT DENYS-WESTREM  
BELGIUM

## Analysecertificaat

Datum: 07-Jul-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021110221/1
Uw project/verslagnummer	31412
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	31412
Monster(s) ontvangen	01-Jul-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth  
Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	31412	Certificaatnummer/Versie	2021110221/1
Uw projectnaam		Startdatum analyse	01-Jul-2021
Uw ordernummer	31412	Datum einde analyse	06-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Jul-2021/17:57
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/4
Projectcode	4751 - AB0 - Stad Antwerpen GAC_2018_00057		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Bodemkundige analyses</b>						
V Droge stof	% (m/m)	79.3	97.3	71.9	80.9	92.1
Totaal Organisch Koolstof (TOC)	g/kg ds	28			23	
V Organisch materiaal	% (m/m) ds	4.8			3.9	
V Klei <2 µm	%	8.6			3.9	
<b>PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)</b>						
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	0.8	<0.2	2.9	0.2	<0.2
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	0.3	<0.2	0.8	<0.2	<0.2
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.2	<0.2	0.8	<0.2	<0.2
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	0.3	<0.2	<0.2
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	1.2	<0.2	2.4	0.4	<0.2
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	0.2	<0.2	<0.2
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	4.2	<0.2	5.6	4.9	<0.2
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.5	<0.2	1.6	0.4	<0.2
perfluor-n-nonaansulfon zuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	VanEeden1-Eed1	Grond Vlaanderen/BHG	12150873
2	VanEeden2-Eed2	Grond Vlaanderen/BHG	12150874
3	VanEeden3-Eed3	Grond Vlaanderen/BHG	12150875
4	Vlaamshoofd1-Vla1	Grond Vlaanderen/BHG	12150876
5	Vlaamshoofd2-Vla2	Grond Vlaanderen/BHG	12150877

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	31412	Certificaatnummer/Versie	2021110221/1
Uw projectnaam		Startdatum analyse	01-Jul-2021
Uw ordernummer	31412	Datum einde analyse	06-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Jul-2021/17:57
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	2/4
Projectcode	4751 - AB0 - Stad Antwerpen GAC_2018_00057		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ADONA	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPaP)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester Som PFAS CMA	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
		7.2	<5.8	15	5.8	<5.8
<b>Fysisch-chemische bepalingen</b>						
V Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	21			21	
V Zuurgraad (pH-KCl)		6.4			6.6	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	VanEeden1-Eed1	Grond Vlaanderen/BHG	12150873
2	VanEeden2-Eed2	Grond Vlaanderen/BHG	12150874
3	VanEeden3-Eed3	Grond Vlaanderen/BHG	12150875
4	Vlaamshoofd1-Vla1	Grond Vlaanderen/BHG	12150876
5	Vlaamshoofd2-Vla2	Grond Vlaanderen/BHG	12150877

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	31412	Certificaatnummer/Versie	2021110221/1
Uw projectnaam		Startdatum analyse	01-Jul-2021
Uw ordernummer	31412	Datum einde analyse	06-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Jul-2021/17:57
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	3/4
Projectcode	4751 - AB0 - Stad Antwerpen GAC_2018_00057		

Analyse	Eenheid	6
<b>Bodemkundige analyses</b>		
V Droge stof	% (m/m)	81.7
<b>Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)</b>		
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	0.5
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.2
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.2
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.2
perfluorocetaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.4
perfluorocetaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.2
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.2
perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.2
perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.2
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.2
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.2
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.2
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.2
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.2
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.2
perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.2
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.2
perfluorocetaan sulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	4.8
perfluorocetaan sulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.6
perfluor-n-nonaansulfon zuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.2
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.2
perfluorocetaan sulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.2
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.2

### Nr. Uw monsteromschrijving

6 Vlaamshoofd3-Vla3

### Opgegeven monstermatrix

Grond Vlaanderen/BHG

### Monster nr.

12150878

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
 Barneveld  
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	31412	Certificaatnummer/Versie	2021110221/1
Uw projectnaam		Startdatum analyse	01-Jul-2021
Uw ordernummer	31412	Datum einde analyse	06-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Jul-2021/17:57
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	4/4
Projectcode	4751 - AB0 - Stad Antwerpen GAC_2018_00057		

Analyse	Eenheid	6
ADONA	µg/kg ds	<0.2
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0.2
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOsA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOsA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOsAA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOsAA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPaP)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
Som PFAS CMA	µg/kg ds	6.4

### Nr. Uw monsteromschrijving

6 Vlaamshoofd3-Vla3

### Opgegeven monstermatrix

Grond Vlaanderen/BHG

### Monster nr.

12150878



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres:  
Venecoweg 5

B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.  
Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

**Akkoord  
Pr.coörd.**

SB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021110221/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12150873	VanEeden1-Eed1				
0550337110	VanEeden1	0	20	30-Jun-2021	Eed1
12150874	VanEeden2-Eed2				
0550335555	VanEeden2	0	20	30-Jun-2021	Eed2
12150875	VanEeden3-Eed3				
0550276397	VanEeden3	0	20	30-Jun-2021	Eed3
12150876	Vlaamshoofd1-Vla1				
0550358936	Vlaamshoofd1	0	20	30-Jun-2021	Vla1
12150877	Vlaamshoofd2-Vla2				
0550276390	Vlaamshoofd2	0	20	30-Jun-2021	Vla2
12150878	Vlaamshoofd3-Vla3				
0550231013	Vlaamshoofd3	0	20	30-Jun-2021	Vla3

**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021110221/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

De component wordt indicatief aangetoond



**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021110221/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
TOC (indirect)	W0594	Elementanalyse	CMA/2/II/A.7
Organisch materiaal (ber.)	W0594	Elementanalyse	CMA/2/II/A.7
Klei volgens OVAM	W2175	Sedimentatie	CMA/2/II/A.6
PFAS (29) cfr CMA	W0323	LC-MSMS	CMA 3/D
PFAS (8) add. cfr CMA	W0323	LC-MSMS	CMA 3/D
Som PFAS CMA	W0323	LC-MSMS	CMA 3/D
Zuurgraad (pH-KCl) OVAM	W0524	Potentiometrie	CMA/2/II/A.20

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ABO n.v. BOD  
T.a.v. Stan Blomme  
Maaltecenter geb.G /Derbystraat 55  
B - 9051 SINT DENYS-WESTREM  
BELGIUM

## Analysecertificaat

Datum: 07-Jul-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021110220/1
Uw project/verslagnummer	31412
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	31412
Monster(s) ontvangen	01-Jul-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth  
Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	31412	Certificaatnummer/Versie	2021110220/1
Uw projectnaam		Startdatum analyse	01-Jul-2021
Uw ordernummer	31412	Datum einde analyse	07-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Jul-2021/16:11
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/4
Projectcode	4751 - AB0 - Stad Antwerpen GAC_2018_00057		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Bodemkundige analyses</b>						
V Droge stof	% (m/m)	88.1	94.0	79.6	83.7	85.4
Totaal Organisch Koolstof (TOC)	g/kg ds	11				22
V Organisch materiaal	% (m/m) ds	1.9				3.7
V Klei <2 µm	%	3.7				4.1
<b>Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)</b>						
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	0.5	0.5	<0.2
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.2	<0.2	1.0	0.3	0.5
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.2
perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.3
perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	4.4	<0.2	5.3	8.7	4.7
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.2	<0.2	0.5	3.0	0.3
perfluor-n-nonaansulfon zuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Jachthaven1-Jac1	Grond Vlaanderen/BHG	12150867
2	Jachthaven2-Jac2	Grond Vlaanderen/BHG	12150868
3	Jachthaven3-Jac3	Grond Vlaanderen/BHG	12150869
4	Scouts1-SCGL1	Grond Vlaanderen/BHG	12150870
5	Scouts2-SCGL2	Grond Vlaanderen/BHG	12150871

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	31412	Certificaatnummer/Versie	2021110220/1
Uw projectnaam		Startdatum analyse	01-Jul-2021
Uw ordernummer	31412	Datum einde analyse	07-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Jul-2021/16:11
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	2/4
Projectcode	4751 - AB0 - Stad Antwerpen GAC_2018_00057		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ADONA	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPaP)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
Som PFAS CMA	µg/kg ds	<5.8	<5.8	7.2	13	6.1
<b>Fysisch-chemische bepalingen</b>						
V Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	21				22
V Zuurgraad (pH-KCl)		7.6				7.0

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Jachthaven1-Jac1	Grond Vlaanderen/BHG	12150867
2	Jachthaven2-Jac2	Grond Vlaanderen/BHG	12150868
3	Jachthaven3-Jac3	Grond Vlaanderen/BHG	12150869
4	Scouts1-SCGL1	Grond Vlaanderen/BHG	12150870
5	Scouts2-SCGL2	Grond Vlaanderen/BHG	12150871

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 31412  
 Uw projectnaam  
 Uw ordernummer 31412  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021110220/1  
 Startdatum analyse 01-Jul-2021  
 Datum einde analyse 07-Jul-2021  
 Rapportagedatum 07-Jul-2021/16:11  
 Bijlage A, B, V  
 Pagina 3/4

Projectcode 4751 - AB0 - Stad Antwerpen GAC\_2018\_00057

Analyse	Eenheid	6
<b>Bodemkundige analyses</b>		
V Droge stof	% (m/m)	88.2
<b>Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)</b>		
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	1.2
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.2
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.2
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.2
perfluorocetaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.5
perfluorocetaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.2
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.2
perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.2
perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.2
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.2
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.2
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.2
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.2
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.2
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.2
perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.2
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.2
perfluorocetaan sulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	11
perfluorocetaan sulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	2.0
perfluor-n-nonaansulfon zuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.2
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.2
perfluorocetaan sulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.2
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.2

### Nr. Uw monsteromschrijving

6 Scouts3-SCGL3

### Opgegeven monstermatrix

Grond Vlaanderen/BHG

### Monster nr.

12150872

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
 Barneveld  
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	31412	Certificaatnummer/Versie	2021110220/1
Uw projectnaam		Startdatum analyse	01-Jul-2021
Uw ordernummer	31412	Datum einde analyse	07-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Jul-2021/16:11
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	4/4
Projectcode	4751 - AB0 - Stad Antwerpen GAC_2018_00057		

Analyse	Eenheid	6
ADONA	µg/kg ds	<0.2
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0.2
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOsA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOsA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOsAA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOsAA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPaP)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
Som PFAS CMA	µg/kg ds	15

### Nr. Uw monsteromschrijving

6 Scouts3-SCGL3

### Opgegeven monstermatrix

Grond Vlaanderen/BHG

### Monster nr.

12150872



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord  
Pr.coörd.

SB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
en door de overheid van Luxemburg (MEV).



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021110220/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12150867	Jachthaven1-Jac1				
0550359233					
12150868	Jachthaven2-Jac2				
0550359231	Jachthaven2	0	20	30-Jun-2021	Jac2
12150869	Jachthaven3-Jac3				
0550358943	Jachthaven3	0	20	30-Jun-2021	Jac3
12150870	Scouts1-SCGL1				
0550359226	Scouts1	0	20	30-Jun-2021	SCGL1
12150871	Scouts2-SCGL2				
0550359221	Scouts2	0	20	30-Jun-2021	SCGL2
12150872	Scouts3-SCGL3				
0550359225	Scouts3	0	20	30-Jun-2021	SCGL3

**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021110220/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

De component wordt indicatief aangetoond



**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021110220/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
TOC (indirect)	W0594	Elementanalyse	CMA/2/II/A.7
Organisch materiaal (ber.)	W0594	Elementanalyse	CMA/2/II/A.7
Klei volgens OVAM	W2175	Sedimentatie	CMA/2/II/A.6
PFAS (29) cfr CMA	W0323	LC-MSMS	CMA 3/D
PFAS (8) add. cfr CMA	W0323	LC-MSMS	CMA 3/D
Som PFAS CMA	W0323	LC-MSMS	CMA 3/D
Zuurgraad (pH-KCl) OVAM	W0524	Potentiometrie	CMA/2/II/A.20

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ABO n.v. BOD  
T.a.v. Stan Blomme  
Maaltecenter geb.G /Derbystraat 55  
B - 9051 SINT DENYS-WESTREM  
BELGIUM

## Analysecertificaat

Datum: 07-Jul-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021110219/1
Uw project/verslagnummer	31412
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	31412
Monster(s) ontvangen	01-Jul-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres:  
Venecoweg 5

B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.  
Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	31412	Certificaatnummer/Versie	2021110219/1
Uw projectnaam		Startdatum analyse	01-Jul-2021
Uw ordernummer	31412	Datum einde analyse	07-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Jul-2021/15:50
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/4
Projectcode	4751 - AB0 - Stad Antwerpen GAC_2018_00057		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Bodemkundige analyses</b>						
V Droge stof	% (m/m)	66.4	67.3	76.8	72.6	86.0
Totaal Organisch Koolstof (TOC)	g/kg ds		43			19
V Organisch materiaal	% (m/m) ds		7.3			3.2
V Klei <2 µm	%		8.3			3.2
<b>PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)</b>						
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	4.9	2.8	1.8	2.0	1.1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	1.1	0.6	0.6	1.2	0.3
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	1.1	0.7	0.5	0.9	<0.2
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	0.5	0.3	0.2	0.3	<0.2
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	4.4	3.7	2.8	2.6	0.6
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	0.4	0.2
perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	0.4	0.2
perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	<0.2
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	<0.2
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	0.8	0.7	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	0.8	0.5	0.4	<0.2	<0.2
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	11	9.4	8.0	11	7.3
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	3.4	2.9	1.7	1.2	0.8
perfluor-n-nonaansulfon zuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	0.3	<0.2
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Lekkeroever1-Lek1	Grond Vlaanderen/BHG	12150861
2	Lekkeroever2-Lek2	Grond Vlaanderen/BHG	12150862
3	Lekkeroever3-Lek3	Grond Vlaanderen/BHG	12150863
4	Zeescouts 1-Zee1	Grond Vlaanderen/BHG	12150864
5	Zeescouts 2-Zee2	Grond Vlaanderen/BHG	12150865

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	31412	Certificaatnummer/Versie	2021110219/1
Uw projectnaam		Startdatum analyse	01-Jul-2021
Uw ordernummer	31412	Datum einde analyse	07-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Jul-2021/15:50
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	2/4
Projectcode	4751 - AB0 - Stad Antwerpen GAC_2018_00057		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ADONA	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPaP)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester Som PFAS CMA	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
		28	22	16	21	10
<b>Fysisch-chemische bepalingen</b>						
V Meettemperatuur (pH-KCl)	°C		22			21
V Zuurgraad (pH-KCl)			7.2			5.2

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Lekkeroever1-Lek1	Grond Vlaanderen/BHG	12150861
2	Lekkeroever2-Lek2	Grond Vlaanderen/BHG	12150862
3	Lekkeroever3-Lek3	Grond Vlaanderen/BHG	12150863
4	Zeescouts 1-Zee1	Grond Vlaanderen/BHG	12150864
5	Zeescouts 2-Zee2	Grond Vlaanderen/BHG	12150865

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 31412  
 Uw projectnaam  
 Uw ordernummer 31412  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021110219/1  
 Startdatum analyse 01-Jul-2021  
 Datum einde analyse 07-Jul-2021  
 Rapportagedatum 07-Jul-2021/15:50  
 Bijlage A, B, V  
 Pagina 3/4

Projectcode 4751 - AB0 - Stad Antwerpen GAC\_2018\_00057

Analyse	Eenheid	6
<b>Bodemkundige analyses</b>		
V Droge stof	% (m/m)	83.6
<b>Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)</b>		
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.2
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.2
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.2
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.2
perfluorocetaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.2
perfluorocetaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.2
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.2
perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.2
perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.2
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.2
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.2
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.2
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.2
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.2
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.2
perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.2
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.2
perfluorocetaan sulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.2
perfluorocetaan sulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.2
perfluor-n-nonaansulfon zuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.2
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.2
perfluorocetaan sulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.2
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.2

### Nr. Uw monsteromschrijving

6 Zeescouts 3-Zee3

### Opgegeven monstermatrix

Grond Vlaanderen/BHG

### Monster nr.

12150866

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
 Barneveld  
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	31412	Certificaatnummer/Versie	2021110219/1
Uw projectnaam		Startdatum analyse	01-Jul-2021
Uw ordernummer	31412	Datum einde analyse	07-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Jul-2021/15:50
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	4/4
Projectcode	4751 - AB0 - Stad Antwerpen GAC_2018_00057		

Analyse	Eenheid	6
ADONA	µg/kg ds	<0.2
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0.2
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOsa)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOsa)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOsAA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOsAA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPaP)	µg/kg ds	0.8 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
Som PFAS CMA	µg/kg ds	<5.8

### Nr. Uw monsteromschrijving

6 Zeescouts 3-Zee3

### Opgegeven monstermatrix

Grond Vlaanderen/BHG

### Monster nr.

12150866



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
 Barneveld  
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord  
 Pr.coörd.

SB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021110219/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12150861	Lekkeroever1-Lek1				
0550359237	Lekkeroever1	0	20	30-Jun-2021	Lek1
12150862	Lekkeroever2-Lek2				
0550359239	Lekkeroever2	0	20	30-Jun-2021	Lek2
12150863	Lekkeroever3-Lek3				
0550359238	Lekkeroever3	0	20	30-Jun-2021	Lek3
12150864	Zeescouts 1-Zee1				
0550337111	Zeescouts 1	0	20	30-Jun-2021	Zee1
12150865	Zeescouts 2-Zee2				
0550276394	Zeescouts 2	0	20	30-Jun-2021	Zee2
12150866	Zeescouts 3-Zee3				
0550276393	Zeescouts 3	0	20	30-Jun-2021	Zee3

**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021110219/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

De component wordt indicatief aangetoond



**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021110219/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
TOC (indirect)	W0594	Elementanalyse	CMA/2/II/A.7
Organisch materiaal (ber.)	W0594	Elementanalyse	CMA/2/II/A.7
Klei volgens OVAM	W2175	Sedimentatie	CMA/2/II/A.6
PFAS (29) cfr CMA	W0323	LC-MSMS	CMA 3/D
PFAS (8) add. cfr CMA	W0323	LC-MSMS	CMA 3/D
Som PFAS CMA	W0323	LC-MSMS	CMA 3/D
Zuurgraad (pH-KCl) OVAM	W0524	Potentiometrie	CMA/2/II/A.20

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ABO n.v. BOD  
T.a.v. Stan Blomme  
Maaltecenter geb.G /Derbystraat 55  
B - 9051 SINT DENYS-WESTREM  
BELGIUM

## Analysecertificaat

Datum: 08-Jul-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021110218/1
Uw project/verslagnummer	31412
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	31412
Monster(s) ontvangen	01-Jul-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres:  
Venecoweg 5

B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.  
Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	31412	Certificaatnummer/Versie	2021110218/1
Uw projectnaam		Startdatum analyse	01-Jul-2021
Uw ordernummer	31412	Datum einde analyse	07-Jul-2021
Uw monsternemer	Bert Bernaert	Rapportagedatum	07-Jul-2021/23:38
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/4
Projectcode	4751 - AB0 - Stad Antwerpen GAC_2018_00057		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Bodemkundige analyses</b>						
V Droge stof	% (m/m)	84.0	84.5	86.5	89.2	88.1
Totaal Organisch Koolstof (TOC)	g/kg ds		13			<5.0
V Organisch materiaal	% (m/m) ds		2.3			<1.0
V Klei <2 µm	%		3.7			3.0
<b>Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)</b>						
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	0.4	0.4	<0.2	<0.2
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.6	0.7	1.0	<0.2	<0.2
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	0.3	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	0.3	<0.2	<0.2
perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	0.2	<0.2	<0.2
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	7.5	12	4.9	1.6	0.8
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.7	1.3	0.8	0.2	0.3
perfluoro-n-nonaansulfon zuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	0.4	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Akabe1-Aka1	Grond Vlaanderen/BHG	12150855
2	Akabe2-Aka2	Grond Vlaanderen/BHG	12150856
3	Akabe3-Aka3	Grond Vlaanderen/BHG	12150857
4	CP_Zandheuvel1 -Pir1	Grond Vlaanderen/BHG	12150858
5	CP_Zandheuvel2-Pir2	Grond Vlaanderen/BHG	12150859

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	31412	Certificaatnummer/Versie	2021110218/1
Uw projectnaam		Startdatum analyse	01-Jul-2021
Uw ordernummer	31412	Datum einde analyse	07-Jul-2021
Uw monsternemer	Bert Bernaert	Rapportagedatum	07-Jul-2021/23:38
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	2/4
Projectcode	4751 - AB0 - Stad Antwerpen GAC_2018_00057		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ADONA	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPaP)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester Som PFAS CMA	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
		9.7	15	7.5	<5.8	<5.8
<b>Fysisch-chemische bepalingen</b>						
V Meettemperatuur (pH-KCl)	°C		22			22
V Zuurgraad (pH-KCl)			6.7			7.9

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Akabe1-Aka1	Grond Vlaanderen/BHG	12150855
2	Akabe2-Aka2	Grond Vlaanderen/BHG	12150856
3	Akabe3-Aka3	Grond Vlaanderen/BHG	12150857
4	CP_Zandheuvel1 -Pir1	Grond Vlaanderen/BHG	12150858
5	CP_Zandheuvel2-Pir2	Grond Vlaanderen/BHG	12150859

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	31412	Certificaatnummer/Versie	2021110218/1
Uw projectnaam		Startdatum analyse	01-Jul-2021
Uw ordernummer	31412	Datum einde analyse	07-Jul-2021
Uw monsternemer	Bert Bernaert	Rapportagedatum	07-Jul-2021/23:38
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	3/4
Projectcode	4751 - AB0 - Stad Antwerpen GAC_2018_00057		

Analyse	Eenheid	6
<b>Bodemkundige analyses</b>		
V Droge stof	% (m/m)	92.0
<b>Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)</b>		
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.2
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.2
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.2
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.2
perfluorocetaan zuur (PF0A) lineair	µg/kg ds	<0.2
perfluorocetaan zuur (PF0A) vertakt	µg/kg ds	<0.2
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.2
perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.2
perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.2
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.2
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.2
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.2
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.2
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.2
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.2
perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.2
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.2
perfluorocetaan sulfon zuur (PF0S) lineair	µg/kg ds	2.2
perfluorocetaan sulfon zuur (PF0S) vertakt	µg/kg ds	0.6
perfluor-n-nonaansulfon zuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.2
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.2
perfluorocetaan sulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	<0.2
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.2

<b>Nr. Uw monsteromschrijving</b>	<b>Opgegeven monstermatrix</b>	<b>Monster nr.</b>
6 CP_Zandheuvell3-Pir3	Grond Vlaanderen/BHG	12150860

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	31412	Certificaatnummer/Versie	2021110218/1
Uw projectnaam		Startdatum analyse	01-Jul-2021
Uw ordernummer	31412	Datum einde analyse	07-Jul-2021
Uw monsternemer	Bert Bernaert	Rapportagedatum	07-Jul-2021/23:38
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	4/4
Projectcode	4751 - AB0 - Stad Antwerpen GAC_2018_00057		

Analyse	Eenheid	6
ADONA	µg/kg ds	<0.2
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0.2
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOsA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOsA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOsAA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOsAA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPaP)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
Som PFAS CMA	µg/kg ds	<5.8

### Nr. Uw monsteromschrijving

6 CP\_Zandheuvel3-Pir3

### Opgegeven monstermatrix

Grond Vlaanderen/BHG

### Monster nr.

12150860



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord  
Pr.coörd.

SB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
en door de overheid van Luxemburg (MEV).



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021110218/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12150855	Akabe1-Aka1				
0550347446	Akabe1	0	20	30-Jun-2021	Aka1
12150856	Akabe2-Aka2				
0550347451	Akabe2	0	20	30-Jun-2021	Aka2
12150857	Akabe3-Aka3				
0550347447	Akabe3	0	20	30-Jun-2021	Aka3
12150858	CP_Zandheuvel1 -Pir1				
0550359230	CP_Zandheuvel	0	20	30-Jun-2021	Pir1
12150859	CP_Zandheuvel2-Pir2				
0550359228	CP_Zandheuvel	0	20	30-Jun-2021	Pir2
12150860	CP_Zandheuvel3-Pir3				
0550359223	CP_Zandheuvel	0	20	30-Jun-2021	Pir3

**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021110218/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

De component wordt indicatief aangetoond



**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021110218/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
TOC (indirect)	W0594	Elementanalyse	CMA/2/II/A.7
Organisch materiaal (ber.)	W0594	Elementanalyse	CMA/2/II/A.7
Klei volgens OVAM	W2175	Sedimentatie	CMA/2/II/A.6
PFAS (29) cfr CMA	W0323	LC-MSMS	CMA 3/D
PFAS (8) add. cfr CMA	W0323	LC-MSMS	CMA 3/D
Som PFAS CMA	W0323	LC-MSMS	CMA 3/D
Zuurgraad (pH-KCl) OVAM	W0524	Potentiometrie	CMA/2/II/A.20

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ABO n.v. BOD  
T.a.v. Stan Blomme  
Maaltecenter geb.G /Derbystraat 55  
B - 9051 SINT DENYS-WESTREM  
BELGIUM

## Analysecertificaat

Datum: 07-Jul-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021110214/1
Uw project/verslagnummer	31412
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	31412
Monster(s) ontvangen	01-Jul-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres:  
Venecoweg 5

B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.  
Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	31412	Certificaatnummer/Versie	2021110214/1
Uw projectnaam		Startdatum analyse	01-Jul-2021
Uw ordernummer	31412	Datum einde analyse	07-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Jul-2021/15:52
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/4
Projectcode	4751 - AB0 - Stad Antwerpen GAC_2018_00057		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Bodemkundige analyses</b>						
V Droge stof	% (m/m)	90.0	80.8	77.3	72.0	67.4
Totaal Organisch Koolstof (TOC)	g/kg ds		17			44
V Organisch materiaal	% (m/m) ds		2.9			7.5
V Klei <2 µm	%		5.2			4.6
<b>Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)</b>						
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	1.0	0.4	0.4	0.3	0.2
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	0.4	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	0.3	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	1.0	0.9	0.4	0.8	0.4
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	0.3	<0.2
perfluor-n-nonaansulfon zuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	't Zand1-Zan1	Grond Vlaanderen/BHG	12150842
2	't Zand2-Zan2	Grond Vlaanderen/BHG	12150843
3	't Zand3-Zan3	Grond Vlaanderen/BHG	12150844
4	Biodroom1-Bio1	Grond Vlaanderen/BHG	12150845
5	Biodroom2-Bio2	Grond Vlaanderen/BHG	12150846

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 31412  
 Uw projectnaam  
 Uw ordernummer 31412  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021110214/1  
 Startdatum analyse 01-Jul-2021  
 Datum einde analyse 07-Jul-2021  
 Rapportagedatum 07-Jul-2021/15:52  
 Bijlage A, B, V  
 Pagina 2/4

Projectcode 4751 - AB0 - Stad Antwerpen GAC\_2018\_00057

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ADONA	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPaP)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester Som PFAS CMA	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
	µg/kg ds	<5.8	<5.8	<5.8	<5.8	<5.8
<b>Fysisch-chemische bepalingen</b>						
V Meettemperatuur (pH-KCl)	°C		22			22
V Zuurgraad (pH-KCl)			7.5			7.4

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	't Zand1-Zan1	Grond Vlaanderen/BHG	12150842
2	't Zand2-Zan2	Grond Vlaanderen/BHG	12150843
3	't Zand3-Zan3	Grond Vlaanderen/BHG	12150844
4	Biodroom1-Bio1	Grond Vlaanderen/BHG	12150845
5	Biodroom2-Bio2	Grond Vlaanderen/BHG	12150846

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
 Barneveld  
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 31412  
 Uw projectnaam  
 Uw ordernummer 31412  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021110214/1  
 Startdatum analyse 01-Jul-2021  
 Datum einde analyse 07-Jul-2021  
 Rapportagedatum 07-Jul-2021/15:52  
 Bijlage A, B, V  
 Pagina 3/4

Projectcode 4751 - AB0 - Stad Antwerpen GAC\_2018\_00057

Analyse	Eenheid	6
<b>Bodemkundige analyses</b>		
V Droge stof	% (m/m)	72.0
<b>Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)</b>		
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.2
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.2
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.2
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.2
perfluorocetaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.3
perfluorocetaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.2
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.2
perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.2
perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.2
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.2
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.2
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.2
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.2
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.2
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.2
perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.2
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.2
perfluorocetaan sulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.5
perfluorocetaan sulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.2
perfluor-n-nonaansulfon zuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.2
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.2
perfluorocetaan sulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.2
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.2

### Nr. Uw monsteromschrijving

6 Biodroom3-Bio3

### Opgegeven monstermatrix

Grond Vlaanderen/BHG

### Monster nr.

12150847

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
 Barneveld  
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	31412	Certificaatnummer/Versie	2021110214/1
Uw projectnaam		Startdatum analyse	01-Jul-2021
Uw ordernummer	31412	Datum einde analyse	07-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Jul-2021/15:52
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	4/4
Projectcode	4751 - AB0 - Stad Antwerpen GAC_2018_00057		

Analyse	Eenheid	6
ADONA	µg/kg ds	<0.2
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0.2
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOsA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOsA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOsAA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOsAA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPaP)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
Som PFAS CMA	µg/kg ds	<5.8

### Nr. Uw monsteromschrijving

6 Biodroom3-Bio3

### Opgegeven monstermatrix

Grond Vlaanderen/BHG

### Monster nr.

12150847



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord  
Pr.coörd.

SB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021110214/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12150842	't Zand1-Zan1				
0550347450	't Zand1	0	20	30-Jun-2021	Zan1
12150843	't Zand2-Zan2				
0550359235	't Zand2	0	20	30-Jun-2021	Zan2
12150844	't Zand3-Zan3				
0550359232	't Zand3	0	20	30-Jun-2021	Zan3
12150845	Biodroom1-Bio1				
0550359240	Biodroom1	0	20	30-Jun-2021	Bio1
12150846	Biodroom2-Bio2				
0550359241	Biodroom2	0	20	30-Jun-2021	Bio2
12150847	Biodroom3-Bio3				
0550359242	Biodroom3	0	20	30-Jun-2021	Bio3

**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021110214/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

De component wordt indicatief aangetoond



**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021110214/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
TOC (indirect)	W0594	Elementanalyse	CMA/2/II/A.7
Organisch materiaal (ber.)	W0594	Elementanalyse	CMA/2/II/A.7
Klei volgens OVAM	W2175	Sedimentatie	CMA/2/II/A.6
PFAS (29) cfr CMA	W0323	LC-MSMS	CMA 3/D
PFAS (8) add. cfr CMA	W0323	LC-MSMS	CMA 3/D
Som PFAS CMA	W0323	LC-MSMS	CMA 3/D
Zuurgraad (pH-KCl) OVAM	W0524	Potentiometrie	CMA/2/II/A.20

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ABO n.v. BOD  
T.a.v. Stan Blomme  
Maaltecenter geb.G /Derbystraat 55  
B - 9051 SINT DENYS-WESTREM  
BELGIUM

## Analysecertificaat

Datum: 08-Jul-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021110213/1
Uw project/verslagnummer	31412
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-Jul-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth  
Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 31412  
 Uw projectnaam  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021110213/1  
 Startdatum analyse 01-Jul-2021  
 Datum einde analyse 07-Jul-2021  
 Rapportagedatum 07-Jul-2021/17:22  
 Bijlage A, B, V  
 Pagina 1/2

Projectcode 4751 - AB0 - Stad Antwerpen GAC\_2018\_00057

Analyse	Eenheid	1	2	3
<b>Bodemkundige analyses</b>				
V Droge stof	% (m/m)	91.8	81.0	79.9
Totaal Organisch Koolstof (TOC)	g/kg ds		23	
V Organisch materiaal	% (m/m) ds		3.9	
V Klei <2 µm	%		3.9	
<b>Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)</b>				
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.2	4.7	0.3
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	0.4	12	1.6
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.5	15	1.5
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	0.3	4.2	<0.2
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	3.6	25	0.9
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.2	<0.6 <sup>1)</sup>	<0.2
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	14	47	3.1
perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	2.1	140	4.2
perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	0.6	32	2.8
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	0.5	96	3.4
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.2	4.3	0.5
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.2	23	0.7
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.2	6.4	0.2
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.2	<0.6 <sup>1)</sup>	<0.2
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.2	<0.6 <sup>1)</sup>	<0.2
perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	1.2	5.1	0.8
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	0.9	0.8	<0.2
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	39 <sup>2)</sup>	71	60 <sup>2)</sup>
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	17 <sup>2)</sup>	11	5.4
perfluor-n-nonaansulfon zuur (PFNS)	µg/kg ds	3.0	0.7	1.0
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	0.9	0.8	0.6
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	1.2	4.6	0.6
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.6 <sup>1)</sup>	<0.2
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	39 <sup>2)</sup>	220 <sup>2)</sup>	26
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	3.5	170	8.2

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Brandweer1-BW1	Grond Vlaanderen/BHG	12150839
2	Brandweer2-BW2	Grond Vlaanderen/BHG	12150840
3	Brandweer3-BW3	Grond Vlaanderen/BHG	12150841

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: RS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
 Barneveld  
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 31412  
 Uw projectnaam  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021110213/1  
 Startdatum analyse 01-Jul-2021  
 Datum einde analyse 07-Jul-2021  
 Rapportagedatum 07-Jul-2021/17:22  
 Bijlage A, B, V  
 Pagina 2/2

Projectcode 4751 - AB0 - Stad Antwerpen GAC\_2018\_00057

Analyse	Eenheid	1	2	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	2.0	170	4.5
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.2	<0.6 <sup>1)</sup>	<0.2
ADONA	µg/kg ds	<0.2	<0.6 <sup>1)</sup>	<0.2
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0.2	<0.6 <sup>1)</sup>	<0.2
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>3)</sup>	2.4 <sup>3)</sup>	<0.5 <sup>3)</sup>
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0.5 <sup>3)</sup>	2.0 <sup>3)</sup>	<0.5 <sup>3)</sup>
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>3)</sup>	<1.5 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>3)</sup>
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>3)</sup>	<1.5 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>3)</sup>
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>3)</sup>	<1.5 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>3)</sup>
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>3)</sup>	5.7 <sup>3)</sup>	0.9 <sup>3)</sup>
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPaP)	µg/kg ds	<0.5 <sup>3)</sup>	<1.5 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>3)</sup>
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester	µg/kg ds	<0.5 <sup>3)</sup>	<1.5 <sup>4)</sup>	<0.5 <sup>3)</sup>
Som PFAS CMA	µg/kg ds	130	1100	130
<b>Fysisch-chemische bepalingen</b>				
V Meettemperatuur (pH-KCl)	°C		22	
V Zuurgraad (pH-KCl)			6.8	

### Nr. Uw monsteromschrijving

1 Brandweer1-BW1  
 2 Brandweer2-BW2  
 3 Brandweer3-BW3

### Opgegeven monstermatrix

Grond Vlaanderen/BHG  
 Grond Vlaanderen/BHG  
 Grond Vlaanderen/BHG

### Monster nr.

12150839  
 12150840  
 12150841



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
 Barneveld  
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

**Akkoord**  
**Pr.coörd.**

SB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021110213/1**

Pagina 1/1

<b>Monster nr.</b>	<b>Uw monsteromschrijving</b>			<b>Uw datum monstername</b>	<b>Monsteromsch./Monstername ID</b>
<b>Barcode</b>	<b>Boornr</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>		
12150839	Brandweer1-BW1				
0550347448	Brandweer1	0	20	30-Jun-2021	BW1
12150840	Brandweer2-BW2				
0550347449	Brandweer2	0	20	30-Jun-2021	BW2
12150841	Brandweer3-BW3				
0550359236	Brandweer3	0	20	30-Jun-2021	BW3

**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021110213/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet.

**Opmerking 2)**

Meetwaarde valt buiten het kalibratiegebied van de methode.

**Opmerking 3)**

De component wordt indicatief aangetoond

**Opmerking 4)**

De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet.

De component wordt indicatief aangetoond

**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021110213/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
TOC (indirect)	W0594	Elementanalyse	CMA/2/II/A.7
Organisch materiaal (ber.)	W0594	Elementanalyse	CMA/2/II/A.7
Klei volgens OVAM	W2175	Sedimentatie	CMA/2/II/A.6
PFAS (29) cfr CMA	W0323	LC-MSMS	CMA 3/D
PFAS (8) add. cfr CMA	W0323	LC-MSMS	CMA 3/D
Som PFAS CMA	W0323	LC-MSMS	CMA 3/D
Zuurgraad (pH-KCl) OVAM	W0524	Potentiometrie	CMA/2/II/A.20

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ABO n.v. BOD  
T.a.v. Stan Blomme  
Maaltecenter geb.G /Derbystraat 55  
B - 9051 SINT DENYS-WESTREM  
BELGIUM

## Analysecertificaat

Datum: 15-Jul-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021110212/1
Uw project/verslagnummer	31412
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	31412
Monster(s) ontvangen	01-Jul-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth  
Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 31412  
 Uw projectnaam  
 Uw ordernummer 31412  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021110212/1  
 Startdatum analyse 01-Jul-2021  
 Datum einde analyse 15-Jul-2021  
 Rapportagedatum 15-Jul-2021/10:44  
 Bijlage A, B, D, V  
 Pagina 1/2

Projectcode 4751 - AB0 - Stad Antwerpen GAC\_2018\_00057

Analyse	Eenheid	1
<b>PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)</b>		
perfluorbutaan zuur (PFBA)	ng/L	60 <sup>1)</sup>
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	ng/L	13 <sup>1)</sup>
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	ng/L	<7 <sup>2)</sup>
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	ng/L	<6 <sup>2)</sup>
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	ng/L	<33 <sup>2)</sup>
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	ng/L	<3 <sup>2)</sup>
perfluornonaan zuur (PFNA)	ng/L	<3 <sup>2)</sup>
perfluordecaan zuur (PFDA)	ng/L	<2 <sup>2)</sup>
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	ng/L	<3 <sup>2)</sup>
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	ng/L	<3 <sup>2)</sup>
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	ng/L	<3 <sup>2)</sup>
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	ng/L	<3 <sup>2)</sup>
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	ng/L	<2 <sup>2)</sup>
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	ng/L	<2 <sup>1)</sup>
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	ng/L	100 <sup>1)</sup>
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	ng/L	2 <sup>1)</sup>
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	ng/L	11 <sup>1)</sup>
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	ng/L	1 <sup>1)</sup>
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	ng/L	21 <sup>1)</sup>
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	ng/L	24 <sup>1)</sup>
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	ng/L	<1 <sup>1)</sup>
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	ng/L	<10 <sup>1)</sup>
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	ng/L	<25 <sup>1)</sup>
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	ng/L	<2 <sup>1)</sup>
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	ng/L	<4 <sup>1)</sup>
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	ng/L	<4 <sup>1)</sup>
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	ng/L	<4 <sup>1)</sup>
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	ng/L	<1 <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

1 Biodroom putwater-Bioput-1

### Opgegeven monstermatrix

Grondwater (Vlaanderen/BHG)

### Monster nr.

12150838

### Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
 Barneveld  
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: RS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 31412  
 Uw projectnaam  
 Uw ordernummer 31412  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021110212/1  
 Startdatum analyse 01-Jul-2021  
 Datum einde analyse 15-Jul-2021  
 Rapportagedatum 15-Jul-2021/10:44  
 Bijlage A, B, D, V  
 Pagina 2/2

Projectcode 4751 - AB0 - Stad Antwerpen GAC\_2018\_00057

Analyse	Eenheid	1
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOA)	ng/L	<2 <sup>1)</sup>
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	ng/L	<2 <sup>1)</sup>
som PFOA	ng/L	25 <sup>3)</sup>
som PFOS	ng/L	45 <sup>1)</sup>
<b>Fysisch-chemische bepalingen</b>		
EC-temp. corr. factor (mathematisch)		1.119
V Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	720
V Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	72
V Geleidingsvermogen 20°C	mS/m	65
Q EC (Meettemperatuur)	°C	19.9
pH (Meettemperatuur)	°C	19.9
V pH		7.3

Nr. Uw monsteromschrijving  
 1 Biodroom putwater-Bioput-1

Opgegeven monstermatrix  
 Grondwater (Vlaanderen/BHG) Monster nr.  
 12150838

**VLAREL**

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
 Barneveld  
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord  
 Pr.coörd.

SB

  
 TESTEN  
 RvA LO10

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021110212/1**

Pagina 1/1

<b>Monster nr.</b>	<b>Uw monsteromschrijving</b>			<b>Uw datum monstername</b>	<b>Monsteromsch./Monstername ID</b>
<b>Barcode</b>	<b>Boornr</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>		
12150838	Biodroom putwater-Bioput-1				
0610389959	Biodroom putw 0		500	30-Jun-2021	BioPut

**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021110212/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Opmerking 2)**

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verhoogde bijdrage van de blanco. #

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Opmerking 3)**

verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstrematrix#

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monsternamen en conserveringstermijn 2021110212/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

<b>Analyse</b>	<b>Monster nr.</b>
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
pH	12150838
EC (Meettemperatuur)	12150838

**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021110212/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
PFAS WAC 28	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
som PF0A lineair en vertakt	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
som PF0S lineair en vertakt	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
Geleidingsvermogen	W0506	Conductometrie	CMA/2/I/A.2
Zuurgraad (pH)	W0524	Potentiometrie	CMA/2/I/A.1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Eurofins Belgium  
T.a.v. de heer S. de Blaiser  
Venecoweg 5  
B9810 NAZARETH  
BELGIE

Uw kenmerk : 2021110212-31412  
Ons kenmerk : Project 1214778  
Validatieref. : 1214778\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: FRPI-IVQK-AWXH-AHMR  
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 14 juli 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,  
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker  
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.  
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1214778  
 Uw project omschrijving : 2021110212-31412  
 Opdrachtgever : Eurofins Belgium

## Uw Monsterreferenties

6795320 = Biodroom putwater-Bioput-1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/06/2021  
 Ontvangstdatum opdracht : 02/07/2021  
 Startdatum : 02/07/2021  
 Monstercode : 6795320  
 Uw Matrix : Grondwater

## Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

## Perfluorcarbonzuren:

PFBA	ng/l	60
PFPeA	ng/l	13
PFHxA	ng/l	< 7
PFHpA	ng/l	< 6
PFOA lineair	ng/l	< 33
PFOA vertakt	ng/l	< 3
PFNA	ng/l	< 3
PFDA	ng/l	< 2
PFUnDA	ng/l	< 3
PFDoDA	ng/l	< 3
PFTTrDA	ng/l	< 3
PFTeDA	ng/l	< 3
PFHxDA	ng/l	< 2
PFODA	ng/l	< 2

## Perfluorsulfonzuren:

PFBS	ng/l	100
PFPeS	ng/l	2
PFHxS	ng/l	11
PFHpS	ng/l	1
PFOS lineair	ng/l	21
PFOS vertakt	ng/l	24
PFDS	ng/l	< 1

## Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 FTS	ng/l	< 10
6:2 FTS	ng/l	< 25
8:2 FTS	ng/l	< 2
10:2 FTS	ng/l	< 4
PFOSA	ng/l	< 1

## Perfluorverbindingen - overig:

8:2 DiPAP	ng/l	< 2
EtFOSAA	ng/l	< 4
MeFOSAA	ng/l	< 4
MeFOSA	ng/l	< 2
som PFOA	ng/l	25
som PFOS	ng/l	45

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1214778  
**Uw project omschrijving** : 2021110212-31412  
**Opdrachtgever** : Eurofins Belgium

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

### Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

---

**Uw referentie** : Biodroom putwater-Bioput-1  
**Monstercode** : 6795320

---

### Opmerking(en) bij resultaten:

som PFOA: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix  
perfluorhexaanzuur (PFHxA): - Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verhoogde bijdrage van de blanco.  
perfluorheptaanzuur (PFHpA): - Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verhoogde bijdrage van de blanco.  
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair: - Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verhoogde bijdrage van de blanco.  
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt: - Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verhoogde bijdrage van de blanco.  
perfluormonaanzuur (PFNA): - Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verhoogde bijdrage van de blanco.  
perfluordecaanzuur (PFDA): - Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verhoogde bijdrage van de blanco.  
perfluorundecaanzuur (PFUnDA): - Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verhoogde bijdrage van de blanco.  
perfluordodecaanzuur (PFDoDA): - Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verhoogde bijdrage van de blanco.  
perfluortridecaanzuur (PFTrDA) (indicatief): - Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verhoogde bijdrage van de blanco.  
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) (indicatief): - Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verhoogde bijdrage van de blanco.  
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) (indicatief): - Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verhoogde bijdrage van de blanco.

---

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1214778  
 Uw project omschrijving : 2021110212-31412  
 Opdrachtgever : Eurofins Belgium

## Bijlage Omschrijvingen PFAS

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)
4:2 FTS	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)
6:2 FTS	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 DiPAP	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)
8:2 FTS	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)
EtFOSAA	EtFOSAA (n-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
MeFOSA	MeFOSA (n-methylperfluorooctaansulfonamide)
MeFOSAA	MeFOSAA (n-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
PFBA	PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFBS	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)
PFDA	PFDA (perfluordecaanzuur)
PFDoDA	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)
PFDS	PFDS (perfluordecaansulfonzuur)
PFHpA	PFHpA (perfluorheptaanzuur)
PFHpS	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)
PFHxA	PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHxDA	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)
PFHxS	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)
PFNA	PFNA (perfluornonaanzuur)
PFOA lineair	PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)
PFOA vertakt	PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)
PFODA	PFODA (perfluorooctadecaanzuur)
PFOS lineair	PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOS vertakt	PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOSA	PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)
PFPeA	PFPeA (perfluorpentaanzuur)
PFPeS	PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)
PFTeDA	PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)
PFTrDA	PFTrDA (perfluortridecaanzuur)
PFUnDA	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)

ABO n.v. BOD  
T.a.v. Stan Blomme  
Maaltecenter geb.G /Derbystraat 55  
B - 9051 SINT DENYS-WESTREM  
BELGIUM

## Analysecertificaat

Datum: 02-Jul-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021108146/1
Uw project/verslagnummer	31385
Uw projectnaam	Stad Antwerpen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	29-Jun-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres:  
Venecoweg 5

B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.  
Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	31385	Certificaatnummer/Versie	2021108146/1
Uw projectnaam	Stad Antwerpen	Startdatum analyse	29-Jun-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Jul-2021/10:47
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Bodemkundige analyses</b>						
V Droge stof	% (m/m)	78.1	72.7	78.2	85.0	84.1
<b>Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)</b>						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	1.2	1.6	1.5	0.2	0.4
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	0.3	0.8	0.6	<0.2	0.4
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.2	0.7	0.4	<0.2	<0.2
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.2	0.3	0.3	<0.2	<0.2
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	2.0	2.2	2.0	0.2	1.0
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	0.2	<0.2	0.4
perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	0.2	<0.2	0.3
perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.2	0.3	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	6.6	4.8	7.4	2.4	7.9
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	2.0	1.5	1.8	0.3	2.3
perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Botanische tuin B1	Grond Vlaanderen/BHG	12143994
2	Botanische tuin B2	Grond Vlaanderen/BHG	12143995
3	Botanische tuin B3	Grond Vlaanderen/BHG	12143996
4	Varenlaan Wilrijk B1	Grond Vlaanderen/BHG	12143997
5	Varenlaan Wilrijk B2	Grond Vlaanderen/BHG	12143998

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 31385  
 Uw projectnaam Stad Antwerpen  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021108146/1  
 Startdatum analyse 29-Jun-2021  
 Datum einde analyse 02-Jul-2021  
 Rapportagedatum 02-Jul-2021/10:47  
 Bijlage A, B, V  
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
ADONA	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorotadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOAa)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOAa)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPaP)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
Som PFAS CMA	µg/kg ds	12	12	14	<5.8	13

### Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 Botanische tuin B1
- 2 Botanische tuin B2
- 3 Botanische tuin B3
- 4 Varenlaan Wilrijk B1
- 5 Varenlaan Wilrijk B2

### Opgegeven monstermatrix

- |                      |          |
|----------------------|----------|
| Grond Vlaanderen/BHG | 12143994 |
| Grond Vlaanderen/BHG | 12143995 |
| Grond Vlaanderen/BHG | 12143996 |
| Grond Vlaanderen/BHG | 12143997 |
| Grond Vlaanderen/BHG | 12143998 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
 Barneveld  
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 31385  
 Uw projectnaam Stad Antwerpen  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021108146/1  
 Startdatum analyse 29-Jun-2021  
 Datum einde analyse 02-Jul-2021  
 Rapportagedatum 02-Jul-2021/10:47  
 Bijlage A, B, V  
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6
<b>Bodemkundige analyses</b>		
V Droge stof	% (m/m)	91.0
<b>Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)</b>		
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.2
perfluoropentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.2
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.2
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.2
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.6
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.2
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.2
perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.2
perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.2
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.2
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.2
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.2
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.2
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.2
perfluoropentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.2
perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.2
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.2
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	2.7
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	1.2
perfluoro-n-nonaansulfon zuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.2
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.2
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.2
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.2

### Nr. Uw monsteromschrijving

6 Varenlaan Wilrijk B3

### Opgegeven monstermatrix

Grond Vlaanderen/BHG

### Monster nr.

12143999

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
 Barneveld  
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 31385  
 Uw projectnaam Stad Antwerpen  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021108146/1  
 Startdatum analyse 29-Jun-2021  
 Datum einde analyse 02-Jul-2021  
 Rapportagedatum 02-Jul-2021/10:47  
 Bijlage A, B, V  
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6
ADONA	µg/kg ds	<0.2
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0.2
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
N-methylperfluorocetaansulfonamide (MeFOA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
N-Ethyl perfluorocetaansulfonamide (EtFOA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
N-methylperfluorocetaansulfonamideacetaat (MeFOAA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
N-ethylperfluorocetaansulfonamideacetaat (EtFOAA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPaP)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
Som PFAS CMA	µg/kg ds	<5.8

### Nr. Uw monsteromschrijving

6 Varenlaan Wilrijk B3

### Opgegeven monstermatrix

Grond Vlaanderen/BHG

### Monster nr.

12143999



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres:  
Venecoweg 5

B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.  
 Gildeweg 46, 3771NB  
 Barneveld  
 Tel: +32 (0)9 222 77 59  
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord  
Pr. coörd.

VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021108146/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12143994	Botanische tuin B1				
0550201793	Botanische tui	0	20	29-Jun-2021	Botanische tuin B1
12143995	Botanische tuin B2				
0550353757	Botanische tui	0	20	29-Jun-2021	Botanische tuin B2
12143996	Botanische tuin B3				
0550353766	Botanische tui	0	20	29-Jun-2021	Botanische tuin B3
12143997	Varenlaan Wilrijk B1				
0550353765	Varenlaan Wilri	0	20	29-Jun-2021	Varenlaan Wilrijk B1
12143998	Varenlaan Wilrijk B2				
0550353615	Varenlaan Wilri	0	20	29-Jun-2021	Varenlaan Wilrijk B2
12143999	Varenlaan Wilrijk B3				
0550201788	Varenlaan Wilri	0	20	29-Jun-2021	Varenlaan Wilrijk B3

**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021108146/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

De component wordt indicatief aangetoond



**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021108146/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
PFAS (29) cfr CMA	W0323	LC-MSMS	CMA 3/D
PFAS (8) add. cfr CMA	W0323	LC-MSMS	CMA 3/D
Som PFAS CMA	W0323	LC-MSMS	CMA 3/D

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ABO n.v. BOD  
T.a.v. Stan Blomme  
Maaltecenter geb.G /Derbystraat 55  
B - 9051 SINT DENYS-WESTREM  
BELGIUM

## Analysecertificaat

Datum: 02-Jul-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021108126/1
Uw project/verslagnummer	31385
Uw projectnaam	Stad Antwerpen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	29-Jun-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres:  
Venecoweg 5

B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.  
Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 31385  
 Uw projectnaam Stad Antwerpen  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021108126/1  
 Startdatum analyse 29-Jun-2021  
 Datum einde analyse 02-Jul-2021  
 Rapportagedatum 02-Jul-2021/10:46  
 Bijlage A, B, V  
 Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Bodemkundige analyses</b>						
V Droge stof	% (m/m)	86.6	75.5	78.6	86.3	88.1
<b>Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)</b>						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	<0.2	0.3	<0.2	<0.2
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	0.2	<0.2	<0.2
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.7	0.7	0.8	0.4	<0.2
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	1.1	0.7	0.9	2.6	2.3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.4	0.4	0.5	0.6	<0.2
perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Peter Benoitlaan Deurne B1	Grond Vlaanderen/BHG	12143947
2	Peter Benoitlaan Deurne B2	Grond Vlaanderen/BHG	12143948
3	Peter Benoitlaan Deurne B3	Grond Vlaanderen/BHG	12143949
4	Zwaantjes Merksem B1	Grond Vlaanderen/BHG	12143950
5	Zwaantjes Merksem B2	Grond Vlaanderen/BHG	12143951

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
 Barneveld  
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 31385  
 Uw projectnaam Stad Antwerpen  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021108126/1  
 Startdatum analyse 29-Jun-2021  
 Datum einde analyse 02-Jul-2021  
 Rapportagedatum 02-Jul-2021/10:46  
 Bijlage A, B, V  
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
ADONA	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorotadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPaP)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
Som PFAS CMA	µg/kg ds	<5.8	<5.8	<5.8	<5.8	<5.8

### Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 Peter Benoitlaan Deurne B1
- 2 Peter Benoitlaan Deurne B2
- 3 Peter Benoitlaan Deurne B3
- 4 Zwaantjes Merksem B1
- 5 Zwaantjes Merksem B2

### Opgegeven monstermatrix

- |                      |          |
|----------------------|----------|
| Grond Vlaanderen/BHG | 12143947 |
| Grond Vlaanderen/BHG | 12143948 |
| Grond Vlaanderen/BHG | 12143949 |
| Grond Vlaanderen/BHG | 12143950 |
| Grond Vlaanderen/BHG | 12143951 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
 Barneveld  
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 31385  
 Uw projectnaam Stad Antwerpen  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021108126/1  
 Startdatum analyse 29-Jun-2021  
 Datum einde analyse 02-Jul-2021  
 Rapportagedatum 02-Jul-2021/10:46  
 Bijlage A, B, V  
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6
<b>Bodemkundige analyses</b>		
V Droge stof	% (m/m)	85.7
<b>Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)</b>		
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.2
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.2
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.2
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.2
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.3
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.2
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.2
perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.2
perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.2
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.2
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.2
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.2
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.2
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.2
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.2
perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.2
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.2
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	1.5
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.3
perfluoro-n-nonaansulfon zuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.2
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.2
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.2
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.2

### Nr. Uw monsteromschrijving

6 Zwaantjes Merksem B3

### Opgegeven monstermatrix

Grond Vlaanderen/BHG

### Monster nr.

12143952

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
 Barneveld  
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 31385  
 Uw projectnaam Stad Antwerpen  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021108126/1  
 Startdatum analyse 29-Jun-2021  
 Datum einde analyse 02-Jul-2021  
 Rapportagedatum 02-Jul-2021/10:46  
 Bijlage A, B, V  
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6
ADONA	µg/kg ds	<0.2
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0.2
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
N-methylperfluorocetaansulfonamide (MeFOA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
N-Ethyl perfluorocetaansulfonamide (EtFOA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
N-methylperfluorocetaansulfonamideacetaat (MeFOAA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
N-ethylperfluorocetaansulfonamideacetaat (EtFOAA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPaP)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
Som PFAS CMA	µg/kg ds	<5.8

Nr. Uw monsteromschrijving  
 6 Zwaantjes Merksem B3

Opgegeven monstermatrix  
 Grond Vlaanderen/BHG

Monster nr.  
 12143952



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
 Barneveld  
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord  
 Pr. coörd.

VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021108126/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12143947	Peter Benoitlaan Deurne B1				
0550201786	Peter Benoitla	0	20	29-Jun-2021	Peter Benoitlaan B1
12143948	Peter Benoitlaan Deurne B2				
0550201790	Peter Benoitla	0	20	29-Jun-2021	Peter Benoitlaan B2
12143949	Peter Benoitlaan Deurne B3				
0550201789	Peter Benoitla	0	20	29-Jun-2021	Peter Benoitlaan B3
12143950	Zwaantjes Merksem B1				
0550201783	Zwaantjes Merl	0	20	29-Jun-2021	Zwaantjes Merksem B1
12143951	Zwaantjes Merksem B2				
0550350342	Zwaantjes Merl	0	20	29-Jun-2021	Zwaantjes Merksem B2
12143952	Zwaantjes Merksem B3				
0550353614	Zwaantjes Merl	0	20	29-Jun-2021	Zwaantjes Merksem B3

**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021108126/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

De component wordt indicatief aangetoond



**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021108126/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
PFAS (29) cfr CMA	W0323	LC-MSMS	CMA 3/D
PFAS (8) add. cfr CMA	W0323	LC-MSMS	CMA 3/D
Som PFAS CMA	W0323	LC-MSMS	CMA 3/D

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ABO n.v. BOD  
T.a.v. Stan Blomme  
Maaltecenter geb.G /Derbystraat 55  
B - 9051 SINT DENYS-WESTREM  
BELGIUM

## Analysecertificaat

Datum: 02-Jul-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021108113/1
Uw project/verslagnummer	31385
Uw projectnaam	Stad Antwerpen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	29-Jun-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres:  
Venecoweg 5

B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.  
Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	31385	Certificaatnummer/Versie	2021108113/1
Uw projectnaam	Stad Antwerpen	Startdatum analyse	29-Jun-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Jul-2021/10:45
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Bodemkundige analyses</b>						
V Droge stof	% (m/m)	64.8	77.9	68.0	87.3	93.1
<b>Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)</b>						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.5	0.5	1.0	<0.2	<0.2
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.2	0.2	0.3	<0.2	<0.2
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.2	0.2	0.3	<0.2	<0.2
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	1.8	1.4	1.7	<0.2	<0.2
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	0.2	<0.2	<0.2
perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	0.4	0.2	0.5	<0.2	<0.2
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	0.3	<0.2	0.3	<0.2	<0.2
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	6.1	3.2	6.3	1.2	<0.2
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	2.2	0.9	1.8	0.3	<0.2
perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Grote put Ekeren B1	Grond Vlaanderen/BHG	12143907
2	Grote put Ekeren B2	Grond Vlaanderen/BHG	12143908
3	Grote put Ekeren B3	Grond Vlaanderen/BHG	12143909
4	KRAS vzw A'pen B1	Grond Vlaanderen/BHG	12143910
5	KRAS vzw A'pen B2	Grond Vlaanderen/BHG	12143911

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 31385  
 Uw projectnaam Stad Antwerpen  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021108113/1  
 Startdatum analyse 29-Jun-2021  
 Datum einde analyse 02-Jul-2021  
 Rapportagedatum 02-Jul-2021/10:45  
 Bijlage A, B, V  
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
ADONA	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorotadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPaP)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
Som PFAS CMA	µg/kg ds	12	6.8	12	<5.8	<5.8

### Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 Grote put Ekeren B1
- 2 Grote put Ekeren B2
- 3 Grote put Ekeren B3
- 4 KRAS vzw A'pen B1
- 5 KRAS vzw A'pen B2

### Opgegeven monstermatrix

- |                      |          |
|----------------------|----------|
| Grond Vlaanderen/BHG | 12143907 |
| Grond Vlaanderen/BHG | 12143908 |
| Grond Vlaanderen/BHG | 12143909 |
| Grond Vlaanderen/BHG | 12143910 |
| Grond Vlaanderen/BHG | 12143911 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
 Barneveld  
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 31385  
 Uw projectnaam Stad Antwerpen  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021108113/1  
 Startdatum analyse 29-Jun-2021  
 Datum einde analyse 02-Jul-2021  
 Rapportagedatum 02-Jul-2021/10:45  
 Bijlage A, B, V  
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6
<b>Bodemkundige analyses</b>		
V Droge stof	% (m/m)	88.6
<b>Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)</b>		
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.2
perfluoropentaa zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.2
perfluorhexaa zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.2
perfluorheptaa zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.2
perfluorocaa zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.2
perfluorocaa zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.2
perfluornona zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.2
perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.2
perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.2
perfluordodeca zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.2
perfluortrideca zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.2
perfluortetradeca zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.2
perfluorhexadeca zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.2
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	0.2
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.2
perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.2
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.2
perfluorocaa sulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	1.0
perfluorocaa sulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.4
perfluoro-n-nonaansulfon zuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.2
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.2
perfluorocaa sulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.2
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.2

### Nr. Uw monsteromschrijving

6 KRAS vzw A'pen B3

### Opgegeven monstermatrix

Grond Vlaanderen/BHG

### Monster nr.

12143912

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
 Barneveld  
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 31385  
 Uw projectnaam Stad Antwerpen  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021108113/1  
 Startdatum analyse 29-Jun-2021  
 Datum einde analyse 02-Jul-2021  
 Rapportagedatum 02-Jul-2021/10:45  
 Bijlage A, B, V  
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6
ADONA	µg/kg ds	<0.2
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0.2
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOsA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOsA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOsAA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOsAA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPaP)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
Som PFAS CMA	µg/kg ds	<5.8

### Nr. Uw monsteromschrijving

6 KRAS vzw A'pen B3

### Opgegeven monstermatrix

Grond Vlaanderen/BHG

### Monster nr.

12143912



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres:  
Venecoweg 5

B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.  
 Gildeweg 46, 3771NB  
 Barneveld  
 Tel: +32 (0)9 222 77 59  
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

**Akkoord  
Pr. coörd.**

VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021108113/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12143907	Grote put Ekeren B1			29-Jun-2021	Grote put B1
0550201777	Grote put Eker	0	20		
12143908	Grote put Ekeren B2			29-Jun-2021	Grote put B2
0550201780	Grote put Eker	0	20		
12143909	Grote put Ekeren B3			29-Jun-2021	Grote put B3
0550201776	Grote put Eker	0	20		
12143910	KRAS vzw A'pen B1			29-Jun-2021	KRAS vzw B1
0550201778	KRAS vzw A'pen	0	20		
12143911	KRAS vzw A'pen B2			29-Jun-2021	KRAS vzw B2
0550201779	KRAS vzw A'pen	0	20		
12143912	KRAS vzw A'pen B3			29-Jun-2021	KRAS vzw B3
0550201781	KRAS vzw A'pen	0	20		

**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021108113/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

De component wordt indicatief aangetoond



**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021108113/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
PFAS (29) cfr CMA	W0323	LC-MSMS	CMA 3/D
PFAS (8) add. cfr CMA	W0323	LC-MSMS	CMA 3/D
Som PFAS CMA	W0323	LC-MSMS	CMA 3/D

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ABO n.v. BOD  
T.a.v. Stan Blomme  
Maaltecenter geb.G /Derbystraat 55  
B - 9051 SINT DENYS-WESTREM  
BELGIUM

## Analysecertificaat

Datum: 05-Jul-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021108063/1
Uw project/verslagnummer	31385
Uw projectnaam	Stad Antwerpen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	29-Jun-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres:  
Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.  
Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 31385  
 Uw projectnaam Stad Antwerpen  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021108063/1  
 Startdatum analyse 29-Jun-2021  
 Datum einde analyse 05-Jul-2021  
 Rapportagedatum 05-Jul-2021/16:56  
 Bijlage A, B, V  
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
<b>Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)</b>					
perfluorbutaan zuur (PFBA)	ng/L	49 <sup>1)</sup>	7 <sup>1)</sup>	36 <sup>1)</sup>	150 <sup>1)</sup>
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	ng/L	13 <sup>1)</sup>	<2 <sup>1)</sup>	10 <sup>1)</sup>	23 <sup>1)</sup>
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	ng/L	13 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	13 <sup>1)</sup>	31 <sup>1)</sup>
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	ng/L	4 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	8 <sup>1)</sup>	5 <sup>1)</sup>
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	ng/L	14 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	11 <sup>1)</sup>	10 <sup>1)</sup>
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	ng/L	7 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	3 <sup>1)</sup>	6 <sup>1)</sup>
perfluornonaan zuur (PFNA)	ng/L	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>
perfluordecaan zuur (PFDA)	ng/L	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	ng/L	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	ng/L	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	ng/L	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	ng/L	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	ng/L	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	ng/L	<2 <sup>1)</sup>	<2 <sup>1)</sup>	<2 <sup>1)</sup>	<2 <sup>1)</sup>
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	ng/L	65 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	19 <sup>1)</sup>	64 <sup>1)</sup>
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	ng/L	3 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	2 <sup>1)</sup>	16 <sup>1)</sup>
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	ng/L	<8 <sup>2)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	8 <sup>1)</sup>	57 <sup>1)</sup>
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	ng/L	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	ng/L	7 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	ng/L	11 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	2 <sup>1)</sup>
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	ng/L	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	ng/L	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	ng/L	<25 <sup>1)</sup>	<25 <sup>1)</sup>	<25 <sup>1)</sup>	<25 <sup>1)</sup>
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	ng/L	<2 <sup>1)</sup>	<2 <sup>1)</sup>	<2 <sup>1)</sup>	<2 <sup>1)</sup>
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	ng/L	<4 <sup>1)</sup>	<4 <sup>1)</sup>	<4 <sup>1)</sup>	<4 <sup>1)</sup>
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	ng/L	<4 <sup>1)</sup>	<4 <sup>1)</sup>	<4 <sup>1)</sup>	<4 <sup>1)</sup>
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	ng/L	<4 <sup>1)</sup>	<4 <sup>1)</sup>	<4 <sup>1)</sup>	<4 <sup>1)</sup>
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	ng/L	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

1	Grote put Ekeren putwater
2	Peter Benoitlaan Deurne putwater
3	Varenlaan Wilrijk putwater
4	Zwaantjes Merksem putwater

### Opgegeven monstermatrix

Grondwater (Vlaanderen/BHG)	12143736
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	12143737
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	12143738
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	12143739

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres: Eurofins Analytico B.V.  
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
 B-9810 Nazareth Barneveld  
 Tel: +32 (0)9 222 77 59  
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 31385  
 Uw projectnaam Stad Antwerpen  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021108063/1  
 Startdatum analyse 29-Jun-2021  
 Datum einde analyse 05-Jul-2021  
 Rapportagedatum 05-Jul-2021/16:56  
 Bijlage A, B, V  
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOA)	ng/L	<2 <sup>1)</sup>	<2 <sup>1)</sup>	<2 <sup>1)</sup>	<2 <sup>1)</sup>
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	ng/L	<2 <sup>1)</sup>	<2 <sup>1)</sup>	<2 <sup>1)</sup>	<2 <sup>1)</sup>
som PFOA	ng/L	21 <sup>1)</sup>	1 <sup>1)</sup>	14 <sup>1)</sup>	16 <sup>1)</sup>
som PFOS	ng/L	18 <sup>1)</sup>	1 <sup>1)</sup>	1 <sup>1)</sup>	3 <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 Grote put Ekeren putwater
- 2 Peter Benoitlaan Deurne putwater
- 3 Varenlaan Wilrijk putwater
- 4 Zwaantjes Merksem putwater

### Opgegeven monstermatrix

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	12143736
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	12143737
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	12143738
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	12143739

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

**Akkoord  
Pr.coörd.**

SB

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres: Eurofins Analytico B.V.  
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
 B-9810 Nazareth Barneveld  
 Tel: +32 (0)9 222 77 59  
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021108063/1**

Pagina 1/1

<b>Monster nr.</b>	<b>Uw monsteromschrijving</b>				
<b>Barcode</b>	<b>Boornr</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>	<b>Uw datum monstername</b>	<b>Monsteromsch./Monstername ID</b>
12143736	Grote put Ekeren putwater				
0610417316	Grote put Eker			29-Jun-2021	1
12143737	Peter Benoitlaan Deurne putwater				
0610417320	Peter Benoitla			29-Jun-2021	1
12143738	Varenlaan Wilrijk putwater				
0610417312	Varenlaan Wilri			29-Jun-2021	1
12143739	Zwaantjes Merksem putwater				
0610417309	Zwaantjes Merl			29-Jun-2021	1

**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoekadres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
B-9810 Nazareth Barneveld  
Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021108063/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Opmerking 2)**

verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix#

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**Bezoekadres:  
Venecoweg 5  
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.  
Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021108063/1**

Pagina 1/1

<b>Analyse</b>	<b>Methode</b>	<b>Techniek</b>	<b>Methode referentie</b>
PFAS WAC 28	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
Som lineair en vertakt PFOA WAC 28	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
Som lineair en vertakt PFOS WAC 28	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
B-9810 Nazareth Barneveld  
Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Belgium  
T.a.v. de heer S. de Blaiser  
Venecoweg 5  
B9810 NAZARETH  
BELGIE

Uw kenmerk : 2021108063-31385  
Ons kenmerk : Project 1213384  
Validatieref. : 1213384\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: BFUO-BEJI-CFMZ-MWGR  
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 5 juli 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,  
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker  
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.  
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1213384  
 Uw project omschrijving : 2021108063-31385  
 Opdrachtgever : Eurofins Belgium

## Uw Monsterreferenties

6791877 = Grote put Ekeren putwater  
 6791878 = Peter Benoitlaan Deurne putwater  
 6791879 = Varenlaan Wilrijk putwater

Opgegeven bemonsteringsdatum :	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021
Ontvangstdatum opdracht :	30/06/2021	30/06/2021	30/06/2021
Startdatum :	30/06/2021	30/06/2021	30/06/2021
Monstercode :	6791877	6791878	6791879
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

## Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

## Perfluorcarbonsuren:

PFBA	ng/l	49	7	36
PFPeA	ng/l	13	< 2	10
PFHxA	ng/l	13	< 1	13
PFHpA	ng/l	4	< 1	8
PFOA lineair	ng/l	14	< 1	11
PFOA vertakt	ng/l	7	< 1	3
PFNA	ng/l	< 1	< 1	< 1
PFDA	ng/l	< 1	< 1	< 1
PFUnDA	ng/l	< 1	< 1	< 1
PFDoDA	ng/l	< 1	< 1	< 1
PFTTrDA	ng/l	< 1	< 1	< 1
PFTeDA	ng/l	< 1	< 1	< 1
PFHxDA	ng/l	< 1	< 1	< 1
PFODA	ng/l	< 2	< 2	< 2

## Perfluorsulfonzuren:

PFBS	ng/l	65	< 1	19
PFPeS	ng/l	3	< 1	2
PFHxS	ng/l	< 8	< 1	8
PFHpS	ng/l	< 1	< 1	< 1
PFOS lineair	ng/l	7	< 1	< 1
PFOS vertakt	ng/l	11	< 1	< 1
PFDS	ng/l	< 1	< 1	< 1

## Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 FTS	ng/l	< 10	< 10	< 10
6:2 FTS	ng/l	< 25	< 25	< 25
8:2 FTS	ng/l	< 2	< 2	< 2
10:2 FTS	ng/l	< 4	< 4	< 4
PFOSA	ng/l	< 1	< 1	< 1

## Perfluorverbindingen - overig:

8:2 DiPAP	ng/l	< 2	< 2	< 2
EtFOSAA	ng/l	< 4	< 4	< 4
MeFOSAA	ng/l	< 4	< 4	< 4
MeFOSA	ng/l	< 2	< 2	< 2
som PFOA	ng/l	21	1	14
som PFOS	ng/l	18	1	1

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1213384  
 Uw project omschrijving : 2021108063-31385  
 Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Uw Monsterreferenties  
 6791880 = Zwaantjes Merksem putwater

Opgegeven bemonsteringsdatum : 29/06/2021  
 Ontvangstdatum opdracht : 30/06/2021  
 Startdatum : 30/06/2021  
 Monstercode : 6791880  
 Uw Matrix : Grondwater

## Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

## Perfluorcarbonzuren:

PFBA	ng/l	150
PFPeA	ng/l	23
PFHxA	ng/l	31
PFHpA	ng/l	5
PFOA lineair	ng/l	10
PFOA vertakt	ng/l	6
PFNA	ng/l	< 1
PFDA	ng/l	< 1
PFUnDA	ng/l	< 1
PFDoDA	ng/l	< 1
PFTTrDA	ng/l	< 1
PFTeDA	ng/l	< 1
PFHxDA	ng/l	< 1
PFODA	ng/l	< 2

## Perfluorsulfonzuren:

PFBS	ng/l	64
PFPeS	ng/l	16
PFHxS	ng/l	57
PFHpS	ng/l	< 1
PFOS lineair	ng/l	< 1
PFOS vertakt	ng/l	2
PFDS	ng/l	< 1

## Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 FTS	ng/l	< 10
6:2 FTS	ng/l	< 25
8:2 FTS	ng/l	< 2
10:2 FTS	ng/l	< 4
PFOSA	ng/l	< 1

## Perfluorverbindingen - overig:

8:2 DiPAP	ng/l	< 2
EtFOSAA	ng/l	< 4
MeFOSAA	ng/l	< 4
MeFOSA	ng/l	< 2
som PFOA	ng/l	16
som PFOS	ng/l	3

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1213384  
**Uw project omschrijving** : 2021108063-31385  
**Opdrachtgever** : Eurofins Belgium

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:  
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

### Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

---

**Uw referentie** : **Grote put Ekeren putwater**  
**Monstercode** : **6791877**

---

Opmerking(en) bij resultaten:  
perfluorhexaansulfonaat - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix (PFHxS):

---

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1213384  
 Uw project omschrijving : 2021108063-31385  
 Opdrachtgever : Eurofins Belgium

## Bijlage Omschrijvingen PFAS

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)
4:2 FTS	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)
6:2 FTS	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 DiPAP	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)
8:2 FTS	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)
EtFOSAA	EtFOSAA (n-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
MeFOSA	MeFOSA (n-methylperfluorooctaansulfonamide)
MeFOSAA	MeFOSAA (n-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
PFBA	PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFBS	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)
PFDA	PFDA (perfluordecaanzuur)
PFDoDA	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)
PFDS	PFDS (perfluordecaansulfonzuur)
PFHpA	PFHpA (perfluorheptaanzuur)
PFHpS	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)
PFHxA	PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHxDA	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)
PFHxS	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)
PFNA	PFNA (perfluornonaanzuur)
PFOA lineair	PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)
PFOA vertakt	PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)
PFODA	PFODA (perfluorooctadecaanzuur)
PFOS lineair	PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOS vertakt	PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOSA	PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)
PFPeA	PFPeA (perfluorpentaanzuur)
PFPeS	PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)
PFTeDA	PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)
PFTrDA	PFTrDA (perfluortridecaanzuur)
PFUnDA	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)

ABO n.v. BOD  
T.a.v. Seppe Van der Aa  
Maaltecenter geb.G /Derbystraat 55  
B - 9051 SINT DENYS-WESTREM  
BELGIUM

## Analysecertificaat

Datum: 08-Sep-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021142397/1
Uw project/verslagnummer	31677
Uw projectnaam	Volkstuinen_Antwerpen
Uw ordernummer	31677
Monster(s) ontvangen	02-Sep-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth  
Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	31677	Certificaatnummer/Versie	2021142397/1
Uw projectnaam	Volkstuinen_Antwerpen	Startdatum analyse	03-Sep-2021
Uw ordernummer	31677	Datum einde analyse	08-Sep-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Sep-2021/14:22
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/4
Projectcode	4751 - AB0 - Stad Antwerpen GAC_2018_00057		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Bodemkundige analyses</b>						
V Droge stof	% (m/m)	73.4	75.7	89.8	80.3	80.9
<b>Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)</b>						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	0.4	<0.2	1.2
Perfluor-n-pentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som PFOA	µg/kg ds	0.4	<0.2	0.4	<0.2	1.4
Perfluor-n-nonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.2
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som PFOS	µg/kg ds	0.3	<0.2	1.6	<0.2	4.2
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Perfluor-1-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GenX	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	PB1_EKEREN-2	Grond Vlaanderen/BHG	12255997
2	PB1_EKEREN-3	Grond Vlaanderen/BHG	12255998
3	PB2_WILRIJK-2	Grond Vlaanderen/BHG	12255999
4	PB2_WILRIJK-12	Grond Vlaanderen/BHG	12256000
5	PB3_LINKEROEVER-2	Grond Vlaanderen/BHG	12256001

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	31677	Certificaatnummer/Versie	2021142397/1
Uw projectnaam	Volkstuinen_Antwerpen	Startdatum analyse	03-Sep-2021
Uw ordernummer	31677	Datum einde analyse	08-Sep-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Sep-2021/14:22
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	2/4
Projectcode	4751 - AB0 - Stad Antwerpen GAC_2018_00057		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur som PFAS	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1.0	<1.0	2.4	<1.0	7.6
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPaP)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<1.0 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	PB1_EKEREN-2	Grond Vlaanderen/BHG	12255997
2	PB1_EKEREN-3	Grond Vlaanderen/BHG	12255998
3	PB2_WILRIJK-2	Grond Vlaanderen/BHG	12255999
4	PB2_WILRIJK-12	Grond Vlaanderen/BHG	12256000
5	PB3_LINKEROEVER-2	Grond Vlaanderen/BHG	12256001

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	31677	Certificaatnummer/Versie	2021142397/1
Uw projectnaam	Volkstuinen_Antwerpen	Startdatum analyse	03-Sep-2021
Uw ordernummer	31677	Datum einde analyse	08-Sep-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Sep-2021/14:22
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	3/4
Projectcode	4751 - AB0 - Stad Antwerpen GAC_2018_00057		

Analyse	Eenheid	6
<b>Bodemkundige analyses</b>		
V Droge stof	% (m/m)	93.9
<b>Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)</b>		
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.2
Perfluor-n-pentaa nzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.2
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.2
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.2
som PFOA	µg/kg ds	<0.2
Perfluor-n-nonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.2
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.2
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.2
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.2
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.2
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.2
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.2
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.2
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.2
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.2
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.2
som PFOS	µg/kg ds	<0.2
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.2
Perfluor-1-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.2
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.2
4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.3
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.3
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.3
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.2
GenX	µg/kg ds	<1.0
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0.2

<b>Nr. Uw monsteromschrijving</b>	<b>Opgegeven monstermatrix</b>	<b>Monster nr.</b>
6 PB3_LINKEROEVER-7	Grond Vlaanderen/BHG	12256002

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	31677	Certificaatnummer/Versie	2021142397/1
Uw projectnaam	Volkstuinen_Antwerpen	Startdatum analyse	03-Sep-2021
Uw ordernummer	31677	Datum einde analyse	08-Sep-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Sep-2021/14:22
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	4/4
Projectcode	4751 - AB0 - Stad Antwerpen GAC_2018_00057		

Analyse	Eenheid	6
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur som PFAS	µg/kg ds	<0.2
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1.0
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOAA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOAA)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPaP)	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester	µg/kg ds	<0.5 <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

6 PB3\_LINKEROEVER-7

### Opgegeven monstermatrix

Grond Vlaanderen/BHG

### Monster nr.

12256002



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord  
Pr. coörd.

VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021142397/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12255997	PB1_EKEREN-2				
0790386799	PB1_EKEREN	35	70	02-Sep-2021	2
12255998	PB1_EKEREN-3				
0790386802	PB1_EKEREN	70	120	02-Sep-2021	3
12255999	PB2_WILRIJK-2				
3089999AE	PB2_WILRIJK	20	50	02-Sep-2021	2
12256000	PB2_WILRIJK-12				
3090602AE	PB2_WILRIJK	410	450	02-Sep-2021	12
12256001	PB3_LINKEROEVER-2				
3089991AE	PB3_LINKEROEV	20	50	02-Sep-2021	2
12256002	PB3_LINKEROEVER-7				
3089980AE	PB3_LINKEROEV	220	270	02-Sep-2021	7

**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021142397/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

De component wordt conform de analyseenorm indicatief aangetoond.

**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021142397/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
PFAS (28) cfr CMA	W0323	LC-MSMS	CMA 3/D
PFAS (8) add. cfr CMA	W0323	LC-MSMS	CMA 3/D

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ABO n.v. BOD  
T.a.v. Seppe Van der Aa  
Maaltecenter geb.G /Derbystraat 55  
B - 9051 SINT DENYS-WESTREM  
BELGIUM

## Analysecertificaat

Datum: 20-Sep-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021147075/1
Uw project/verslagnummer	31677
Uw projectnaam	Volkstuinen_Antwerpen
Uw ordernummer	31677
Monster(s) ontvangen	10-Sep-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres:  
Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.  
Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 31677  
 Uw projectnaam Volkstuinen\_Antwerpen  
 Uw ordernummer 31677  
 Uw monsternemer Rudy Haast

Certificaatnummer/Versie 2021147075/1  
 Startdatum analyse 10-Sep-2021  
 Datum einde analyse 20-Sep-2021  
 Rapportagedatum 20-Sep-2021/06:36  
 Bijlage A, B, V  
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
<b>Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)</b>				
perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	ng/L	140 <sup>1)</sup>	25 <sup>1)</sup>	300 <sup>1)</sup>
perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	ng/L	32 <sup>1)</sup>	8 <sup>1)</sup>	39 <sup>1)</sup>
perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	ng/L	27 <sup>1)</sup>	9 <sup>1)</sup>	39 <sup>1)</sup>
perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	ng/L	6 <sup>1)</sup>	5 <sup>1)</sup>	6 <sup>1)</sup>
perfluor-n-octaanzuur (PFOA) lineair	ng/L	22 <sup>1)</sup>	8 <sup>1)</sup>	19 <sup>1)</sup>
perfluor-n-octaanzuur (PFOA) vertakt	ng/L	5 <sup>1)</sup>	1 <sup>1)</sup>	7 <sup>1)</sup>
perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	ng/L	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>
perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	ng/L	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>
perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	ng/L	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>
perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	ng/L	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>
perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	ng/L	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>
perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/L	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>
perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/L	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>
perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	ng/L	<2 <sup>1)</sup>	<2 <sup>1)</sup>	<2 <sup>1)</sup>
perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	ng/L	76 <sup>1)</sup>	21 <sup>1)</sup>	210 <sup>1)</sup>
perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/L	5 <sup>1)</sup>	2 <sup>1)</sup>	13 <sup>1)</sup>
perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	ng/L	8 <sup>1)</sup>	5 <sup>1)</sup>	43 <sup>1)</sup>
perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/L	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	1 <sup>1)</sup>
perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS) lineair	ng/L	5 <sup>1)</sup>	2 <sup>1)</sup>	4 <sup>1)</sup>
perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS) vertakt	ng/L	15 <sup>1)</sup>	2 <sup>1)</sup>	12 <sup>1)</sup>
perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	ng/L	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>
perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	ng/L	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	ng/L	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>
4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	ng/L	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	ng/L	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	ng/L	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	ng/L	<4 <sup>1)</sup>	<4 <sup>1)</sup>	<4 <sup>1)</sup>
perfluor-1-octaansulfonamide (FOSA)	ng/L	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	PB1-1-1	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	12270608
2	PB2-1-1	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	12270609
3	PB3-1-1	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	12270610

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres: Eurofins Analytico B.V.  
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
 B-9810 Nazareth Barneveld  
 Tel: +32 (0)9 222 77 59  
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 31677  
 Uw projectnaam Volkstuinen\_Antwerpen  
 Uw ordernummer 31677  
 Uw monsternemer Rudy Haast

Certificaatnummer/Versie 2021147075/1  
 Startdatum analyse 10-Sep-2021  
 Datum einde analyse 20-Sep-2021  
 Rapportagedatum 20-Sep-2021/06:36  
 Bijlage A, B, V  
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECBS)	ng/L	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	ng/L	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	ng/L	<4 <sup>1)</sup>	<4 <sup>1)</sup>	<4 <sup>1)</sup>
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSA)	ng/L	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFOS)	ng/L	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	ng/L	<2 <sup>1)</sup>	<2 <sup>1)</sup>	<2 <sup>1)</sup>
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	ng/L	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	ng/L	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	ng/L	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA/GenX)	ng/L	2 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	1 <sup>1)</sup>
som PFOA	ng/L	27 <sup>1)</sup>	9 <sup>1)</sup>	26 <sup>1)</sup>
som PFOS	ng/L	20 <sup>1)</sup>	4 <sup>1)</sup>	16 <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

1 PB1-1-1  
 2 PB2-1-1  
 3 PB3-1-1

### Opgegeven monstermatrix

Grondwater (Vlaanderen/BHG)  
 Grondwater (Vlaanderen/BHG)  
 Grondwater (Vlaanderen/BHG)

### Monster nr.

12270608  
 12270609  
 12270610

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres: Eurofins Analytico B.V.  
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
 B-9810 Nazareth Barneveld  
 Tel: +32 (0)9 222 77 59  
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord  
 Pr.coörd.

SB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021147075/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12270608	PB1-1-1				
0610307452	PB1			10-Sep-2021	1
12270609	PB2-1-1				
0610307486	PB2			10-Sep-2021	1
12270610	PB3-1-1				
0610307489	PB3			10-Sep-2021	1

**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoekadres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
B-9810 Nazareth Barneveld  
Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021147075/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**Bezoekadres:  
Venecoweg 5  
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.  
Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021147075/1**

Pagina 1/1

<b>Analyse</b>	<b>Methode</b>	<b>Techniek</b>	<b>Methode referentie</b>
PFAS (GEN-X) cfr ontwerp WAC	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
PFAS (9) cfr ontwerp WAC	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
PFAS (26) cfr ontwerp WAC	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
Som lineair en vertakte PF0A en PF0S WAC	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
B-9810 Nazareth Barneveld  
Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Belgium  
T.a.v. de heer S. de Blaiser  
Venecoweg 5  
B9810 NAZARETH  
BELGIE

Uw kenmerk : 2021147075-31677  
Ons kenmerk : Project 1245921  
Validatieref. : 1245921\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: YJGV-PDZP-WKDI-EMEH  
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 17 september 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,  
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker  
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.  
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1245921  
**Uw project omschrijving** : 2021147075-31677  
**Opdrachtgever** : Eurofins Belgium

**Uw Monsterreferenties**

6873882 = PB1-1-1

6873883 = PB2-1-1

6873884 = PB3-1-1

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b>	: 10/09/2021	10/09/2021	10/09/2021
<b>Ontvangstdatum opdracht</b>	: 14/09/2021	14/09/2021	14/09/2021
<b>Startdatum</b>	: 14/09/2021	14/09/2021	14/09/2021
<b>Monstercode</b>	: 6873882	6873883	6873884
<b>Uw Matrix</b>	: Grondwater	Grondwater	Grondwater

**Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)**
*Perfluorcarbonszuren:*

PFBA	ng/l	140	25	300
PFPA	ng/l	32	8	39
PFHxA	ng/l	27	9	39
PFHpA	ng/l	6	5	6
PFOA lineair	ng/l	22	8	19
PFOA vertakt	ng/l	5	1	7
PFNA	ng/l	< 1	< 1	< 1
PFDA	ng/l	< 1	< 1	< 1
PFUdA	ng/l	< 1	< 1	< 1
PFDoA	ng/l	< 1	< 1	< 1
PFTTrDA	ng/l	< 1	< 1	< 1
PFTeDA	ng/l	< 1	< 1	< 1
PFHxDA	ng/l	< 1	< 1	< 1
PFODA	ng/l	< 2	< 2	< 2

*Perfluorsulfonzuren:*

PFBS	ng/l	76	21	210
PFPeS	ng/l	5	2	13
PFHxS	ng/l	8	5	43
PFHpS	ng/l	< 1	< 1	1
PFOS lineair	ng/l	5	2	4
PFOS vertakt	ng/l	15	2	12
PFNS	ng/l	< 1	< 1	< 1
PFDS	ng/l	< 1	< 1	< 1
PFDoS	ng/l	< 1	< 1	< 1

*Perfluorverbindingen - precursors:*

4:2 FTS	ng/l	< 1	< 1	< 1
6:2 FTS	ng/l	< 1	< 1	< 1
8:2 FTS	ng/l	< 1	< 1	< 1
10:2 FTS	ng/l	< 4	< 4	< 4
FOSA	ng/l	< 1	< 1	< 1

*Perfluorverbindingen - overig:*

PFECHS	ng/l	< 1	< 1	< 1
ADONA	ng/l	< 1	< 1	< 1
EtFOSA (indicatief)	ng/l	< 4	< 4	< 4
EtFOSAA	ng/l	< 1	< 1	< 1
MeFOSAA	ng/l	< 1	< 1	< 1
MeFOSA	ng/l	< 2	< 2	< 2
6:2 diPAP (indicatief)	ng/l	< 10	< 10	< 10
8:2 diPAP	ng/l	< 1	< 1	< 1
6:2/8:2 diPAP (indicatief)	ng/l	< 10	< 10	< 10
HFPO-DA (GenX)	ng/l	2	< 1	1
som PFOA	ng/l	27	9	26
som PFOS	ng/l	20	4	16

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1245921  
**Uw project omschrijving** : 2021147075-31677  
**Opdrachtgever** : Eurofins Belgium

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:  
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

### Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

---



---



---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Projectcode** : 1245921  
**Uw project omschrijving** : 2021147075-31677  
**Opdrachtgever** : Eurofins Belgium

---

## Bijlage Omschrijvingen PFAS

---

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 fluortelomeersulfonzuur
4:2 FTS	4:2 fluortelomeersulfonzuur
6:2 diPAP (indicatief)	6:2 fluortelomeerfosfaat diester
6:2 FTS	6:2 fluortelomeersulfonzuur
6:2/8:2 diPAP (indicatief)	6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester
8:2 diPAP	8:2 fluortelomeerfosfaat diester
8:2 FTS	8:2 fluortelomeersulfonzuur
ADONA	4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur
EtFOSA (indicatief)	N-ethylperfluoroctaansulfonamide
EtFOSAA	N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur
FOSA	perfluor-1-octaansulfonamide
HFPO-DA (GenX)	hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur
MeFOSA	N-methylperfluoroctaansulfonamide
MeFOSAA	N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur
PFBA	perfluoro-n-butaanzuur
PFBS	perfluor-n-butaansulfonzuur
PFDA	perfluor-n-decaanzuur
PFDoA	perfluor-n-dodecaanzuur
PFDoS	perfluor-1-dodecaansulfonzuur
PFDS	perfluor-1-decaansulfonzuur
PFECHS	perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur
PFHpA	PFHpA (perfluor-n-heptaanzuur)
PFHpS	perfluor-n-heptaansulfonzuur
PFHxA	perfluor-n-hexaanzuur
PFHxDA	perfluor-n-hexadecaanzuur
PFHxS	perfluor-n-hexaansulfonzuur
PFNA	perfluor-n-nonaanzuur
PFNS	perfluor-n-nonaansulfonzuur
PFOA lineair	perfluor-n-octaanzuur
PFOA vertakt	
PFODA	perfluor-n-octadecaanzuur
PFOS lineair	perfluor-n-octaansulfonzuur
PFOS vertakt	
PFPA	perfluor-n-pentaanzuur
PFPeS	PFPeS (perfluor-n-pentaansulfonzuur)
PFTeDA	PFTeDA (perfluor-n-tetradecaanzuur)
PFTTrDA	perfluor-n-tridecaanzuur
PFUdA	perfluor-n-undecaanzuur

---

ABO n.v. BOD  
T.a.v. Seppe Van der Aa  
Maaltecenter geb.G /Derbystraat 55  
B - 9051 SINT DENYS-WESTREM  
BELGIUM

## Analysecertificaat

Datum: 17-Sep-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021142336/1
Uw project/verslagnummer	31677
Uw projectnaam	Volkstuinen_Antwerpen
Uw ordernummer	31677
Monster(s) ontvangen	03-Sep-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres:  
Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.  
Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer 31677  
 Uw projectnaam Volkstuinen\_Antwerpen  
 Uw ordernummer 31677  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021142336/1  
 Startdatum analyse 03-Sep-2021  
 Datum einde analyse 17-Sep-2021  
 Rapportagedatum 17-Sep-2021/07:39  
 Bijlage A,V  
 Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Extern / Overig onderzoek</b>						
Extern onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

**Nr. Uw monsteromschrijving**

- 1 Grote Put - Blad 1 - ongewas-Blad 1 - ongewas
- 2 Grote Put - Blad 2 - gewas-Blad 2 - gewas
- 3 Grote Put - Knol 1 - ongewas-Knol 1 - ongewas
- 4 Grote Put - Knol 2 - gewas-Knol 2 - gewas
- 5 Grote Put - Vrucht 1 - ongewas-Vrucht 1 - ongewas

**Opgegeven monstermatrix**

- | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-------------------------|-------------|
| Overia                  | 12255734    |
| Overia                  | 12255735    |
| Overia                  | 12255736    |
| Overig                  | 12255737    |
| Overia                  | 12255738    |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting

S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

W: Waals Gewest erkende verrichting

**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoekadres: Eurofins Analytico B.V.  
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
 B-9810 Nazareth Barneveld  
 Tel: +32 (0)9 222 77 59  
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer	31677	Certificaatnummer/Versie	2021142336/1
Uw projectnaam	Volkstuinen_Antwerpen	Startdatum analyse	03-Sep-2021
Uw ordernummer	31677	Datum einde analyse	17-Sep-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	17-Sep-2021/07:39
		Bijlage	A,V
		Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
<b>Extern / Overig onderzoek</b>						
Extern onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	Grote Put - Vrucht 2 - gewas-Vrucht 2 - gewas	Overia	12255739
7	Lekkeroever - Blad 1 - ongewas-Blad 1 - ongewas	Overia	12255740
8	Lekkeroever - Blad 2 - gewas-Blad 2 - gewas	Overia	12255741
9	Lekkeroever - Knol 1 - ongewas-Knol 1 - ongewas	Overig	12255742
10	Lekkeroever - Knol 2 - gewas-Knol 2 - gewas	Overia	12255743

Q: door RvR geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoekadres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
B-9810 Nazareth Barneveld  
Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	31677	Certificaatnummer/Versie	2021142336/1
Uw projectnaam	Volkstuinen_Antwerpen	Startdatum analyse	03-Sep-2021
Uw ordernummer	31677	Datum einde analyse	17-Sep-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	17-Sep-2021/07:39
		Bijlage	A,V
		Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
<b>Extern / Overig onderzoek</b>						
Extern onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	Lekkeroever - Vrucht 1 - ongewas-Vrucht 1 - ongewa	Overia	12255744
12	Lekkeroever - Vrucht 2 - gewas-Vrucht 2 - gewas	Overia	12255745
13	Varenlaan - Blad 1 - ongewas-Blad 1 - ongewas	Overia	12255746
14	Varenlaan - Blad 2 - gewas-Blad 2 - gewas	Overig	12255747
15	Varenlaan - Knol 1 - ongewas-Knol 1 - ongewas	Overia	12255748

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres: Eurofins Analytico B.V.  
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
 B-9810 Nazareth Barneveld  
 Tel: +32 (0)9 222 77 59  
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer	31677	Certificaatnummer/Versie	2021142336/1
Uw projectnaam	Volkstuinen_Antwerpen	Startdatum analyse	03-Sep-2021
Uw ordernummer	31677	Datum einde analyse	17-Sep-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	17-Sep-2021/07:39
		Bijlage	A, V
		Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	16	17	18
<b>Extern / Overig onderzoek</b>				
Extern onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	Varenlaan - Knol 2 - gewas-Knol 2 - gewas	Overia	12255749
17	Varenlaan - Vrucht 1 - ongewas-Vrucht 1 - ongewas	Overia	12255750
18	Varenlaan - Vrucht 2 - gewas-Vrucht 2 - gewas	Overia	12255751

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

**Akkoord  
Pr. coörd.**

SB

**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoekadres: Eurofins Analytico B.V.  
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
 B-9810 Nazareth Barneveld  
 Tel: +32 (0)9 222 77 59  
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021142336/1**

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12255734	Grote Put - Blad 1 - ongewas-Blad 1 - ongewas				
0575062736	Grote Put - Blo	0	10	02-Sep-2021	Blad 1 - ongewas
12255735	Grote Put - Blad 2 - gewas-Blad 2 - gewas				
0575062726	Grote Put - Blo	0	10	02-Sep-2021	Blad 2 - gewas
12255736	Grote Put - Knol 1 - ongewas-Knol 1 - ongewas				
0575062746	Grote Put - Knol	0	10	02-Sep-2021	Knol 1 - ongewas
12255737	Grote Put - Knol 2 - gewas-Knol 2 - gewas				
0575062745	Grote Put - Knol	0	10	02-Sep-2021	Knol 2 - gewas
12255738	Grote Put - Vrucht 1 - ongewas-Vrucht 1 - ongewas				
0575062744	Grote Put - Vru	0	10	02-Sep-2021	Vrucht 1 - ongewas
12255739	Grote Put - Vrucht 2 - gewas-Vrucht 2 - gewas				
0575062743	Grote Put - Vru	0	10	02-Sep-2021	Vrucht 2 - gewas
12255740	Lekkeroever - Blad 1 - ongewas-Blad 1 - ongewas				
0575062730	Lekkeroever -	0	10	02-Sep-2021	Blad 1 - ongewas
12255741	Lekkeroever - Blad 2 - gewas-Blad 2 - gewas				
0575062729	Lekkeroever -	0	10	02-Sep-2021	Blad 2 - gewas
12255742	Lekkeroever - Knol 1 - ongewas-Knol 1 - ongewas				
0575062731	Lekkeroever -	0	10	02-Sep-2021	Knol 1 - ongewas
12255743	Lekkeroever - Knol 2 - gewas-Knol 2 - gewas				
0575062732	Lekkeroever -	0	10	02-Sep-2021	Knol 2 - gewas
12255744	Lekkeroever - Vrucht 1 - ongewas-Vrucht 1 - ongewas				
0575062728	Lekkeroever -	0	10	02-Sep-2021	Vrucht 1 - ongewas
12255745	Lekkeroever - Vrucht 2 - gewas-Vrucht 2 - gewas				
0575062727	Lekkeroever -	0	10	02-Sep-2021	Vrucht 2 - gewas
12255746	Varenlaan - Blad 1 - ongewas-Blad 1 - ongewas				
0575062742	Varenlaan - Blc	0	10	02-Sep-2021	Blad 1 - ongewas
12255747	Varenlaan - Blad 2 - gewas-Blad 2 - gewas				
0575062741	Varenlaan - Blc	0	10	02-Sep-2021	Blad 2 - gewas
12255748	Varenlaan - Knol 1 - ongewas-Knol 1 - ongewas				
0575062738	Varenlaan - Kn	0	10	02-Sep-2021	Knol 1 - ongewas
12255749	Varenlaan - Knol 2 - gewas-Knol 2 - gewas				
0575062737	Varenlaan - Kn	0	10	02-Sep-2021	Knol 2 - gewas

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres: Eurofins Analytico B.V.  
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
 B-9810 Nazareth Barneveld  
 Tel: +32 (0)9 222 77 59  
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021142336/1**

Pagina 2/2

<b>Monster nr.</b>	<b>Uw monsteromschrijving</b>				
<b>Barcode</b>	<b>Boornr</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>	<b>Uw datum monstername</b>	<b>Monsteromsch./Monstername ID</b>
12255750	Varenlaan - Vrucht 1 - ongewas-Vrucht 1 - ongewas				
0575062740	Varenlaan - Vri	0	10	02-Sep-2021	Vrucht 1 - ongewas
12255751	Varenlaan - Vrucht 2 - gewas-Vrucht 2 - gewas				
0575062739	Varenlaan - Vri	0	10	02-Sep-2021	Vrucht 2 - gewas

**Eurofins Analytico B.V.**Bezoekadres:  
Venecoweg 5  
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.  
Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.



**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021142336/1**

Pagina 1/1

<b>Analyse</b>	<b>Methode</b>	<b>Techniek</b>	<b>Methode referentie</b>
Uitbesteed onderzoek (3)	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
B-9810 Nazareth Barneveld  
Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Belgium N.V.  
attn. Report  
Venecoweg 5  
9810 Nazareth  
BELGIEN

**Person in charge** Dr. D. Stegemann  
**ASM** Dr. D. Stegemann

Report date 10.09.2021

Page 1/2

**Analytical report AR-21-GF-030023-01**

**Sample Code 710-2021-19973001**

<b>Reference</b>	Grote Put
	Certificate number: 2021142336
<b>Sample sender</b>	invoices
<b>Reception date time</b>	07.09.2021
<b>Transport by</b>	DHL
<b>Client Purchase order nr.</b>	Volkstuinen_Antwerpen
<b>Purchase order date</b>	06.09.2021
<b>Client sample code</b>	12255734
<b>Number of containers</b>	1
<b>Reception temperature</b>	room temperature
<b>End analysis</b>	10.09.2021

**Test results**

<b>GFB30</b>	<b>PFAS (32) [food, feed, biota] (°) (#)</b>		
Method	Internal, GLS OC 400, 2019-01-18, LC-MS/MS		
	Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	< 0.100	ng/g
	N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid	< 1.00	ng/g
	Perfluor-1-octanesulphonamide-EtAce (PFOSAA)	< 1.00	ng/g
	10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	< 0.500	ng/g
	Perfluorooctane sulfonate (PFOS)	< 0.100	ng/g
	Perfluorooctanoic acid (PFOA)	< 0.300	ng/g
	total PFOS / PFOA excl. LOQ	ND	ng/g
	total PFOS / PFOA incl. LOQ	0.400	ng/g
	Perfluorbutansulfonate (PFBS)	< 0.100	ng/g

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.  
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.  
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg  
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg  
HRB 115907 AG Hamburg  
General Managers: Dr. Felix Focke  
VAT No.: DE275912372  
Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM33  
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle  
GmbH (DAKKS) akkreditiertes Prüflaboratorium  
**DIN EN ISO/IEC 17025:2018**

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde  
aufgeführten Prüfverfahren

Perfluorobutanoic acid (PFBA)	< 0.300	ng/g
Perfluoropentane acid (PFPeA)	< 0.300	ng/g
Perfluorhexanesulfonic acid (PFHxS)	< 0.100	ng/g
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	< 0.100	ng/g
Perfluoroheptane sulphonate (PFHpS)	< 0.100	ng/g
Perfluorheptanoic acid (PFHpA)	< 0.100	ng/g
Perfluorooctane-sulfonamide (PFOSA)	< 0.300	ng/g
Perfluorononanoic acid (PFNA)	< 0.300	ng/g
Perfluorodecane sulphonate (PFDS)	< 0.100	ng/g
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	< 0.100	ng/g
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	< 0.100	ng/g
Perfluorododecane acid (PFDoA)	< 0.100	ng/g
Perfluorotridecane acid (PFTrA)	< 0.300	ng/g
Perfluorotetradecane acid (PFTA)	< 0.300	ng/g
Perfluoro-3,7-dimethyloctane acid (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	ng/g
7H-Dodecafluoroheptanoic acid (HPFHpA)	< 1.00	ng/g
2H,2H-Perfluorodecane acid (H2PFDA)	< 1.00	ng/g
6:2 Fluorotelomer sulfonate (6:2 FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g
2H,2H,3H,3H-Perfluoroundecane acid (H4PFUnA)	< 0.300	ng/g
1H,1H,2H,2H-Perfluorohexanesulfonic acid (4:2 FTS)	< 0.130	ng/g
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	< 0.300	ng/g
Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS exkl. LOQ	ND	ng/g
Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS incl. LOQ	0.800	ng/g
N-methyl-perfluorooctane sulfonamide (N-MeFOSA)	< 1.00	ng/g
N-ethyl-perfluorooctane sulfonamide (N-EtFOSA)	< 1.00	ng/g
N-methyl-perfluorooctane sulfonamido ethanol (N-MeFSEt)	< 1.00	ng/g
N-ethyl-perfluorooctane sulfonamido ethanol (N-EtFSEt)	< 1.00	ng/g


(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

L.Q. = below limit of quantification



\_\_\_\_\_  
Analytical Service Manager (Dr. Michael Ambrosius)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.  
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg  
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg  
HRB 115907 AG Hamburg

General Managers: Dr. Felix Focke

VAT No.: DE275912372

Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM33  
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at  
<http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx>, shall apply.



Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAKKS) akkreditiertes Prüflaboratorium

DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Eurofins Belgium N.V.  
attn. Report  
Venecoweg 5  
9810 Nazareth  
BELGIEN

**Person in charge** Dr. D. Stegemann  
**ASM** Dr. D. Stegemann

Report date 10.09.2021

Page 1/2

**Analytical report AR-21-GF-030024-01**

**Sample Code 710-2021-19973002**

<b>Reference</b>	Grote Put
	Certificate number: 2021142336
<b>Sample sender</b>	invoices
<b>Reception date time</b>	07.09.2021
<b>Transport by</b>	DHL
<b>Client Purchase order nr.</b>	Volkstuinen_Antwerpen
<b>Purchase order date</b>	06.09.2021
<b>Client sample code</b>	12255735
<b>Number of containers</b>	1
<b>Reception temperature</b>	room temperature
<b>End analysis</b>	10.09.2021

**Test results**

<b>GFB30</b>	<b>PFAS (32) [food, feed, biota] (°) (#)</b>		
Method	Internal, GLS OC 400, 2019-01-18, LC-MS/MS		
	Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	< 0.100	ng/g
	N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid	< 1.00	ng/g
	Perfluor-1-octanesulphonamide-EtAce (PFOSAA)	< 1.00	ng/g
	10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	< 0.500	ng/g
	Perfluorooctane sulfonate (PFOS)	< 0.100	ng/g
	Perfluorooctanoic acid (PFOA)	< 0.300	ng/g
	total PFOS / PFOA excl. LOQ	ND	ng/g
	total PFOS / PFOA incl. LOQ	0.400	ng/g
	Perfluorbutansulfonate (PFBS)	< 0.100	ng/g

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.  
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.  
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg  
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg  
HRB 115907 AG Hamburg  
General Managers: Dr. Felix Focke  
VAT No.: DE275912372  
Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM33  
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle  
GmbH (DAKKS) akkreditiertes Prüflaboratorium  
**DIN EN ISO/IEC 17025:2018**

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde  
aufgeführten Prüfverfahren

Perfluorobutanoic acid (PFBA)	< 0.300	ng/g
Perfluoropentane acid (PFPeA)	< 0.300	ng/g
Perfluorhexanesulfonic acid (PFHxS)	< 0.100	ng/g
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	< 0.100	ng/g
Perfluoroheptane sulphonate (PFHpS)	< 0.100	ng/g
Perfluorheptanoic acid (PFHpA)	< 0.100	ng/g
Perfluorooctane-sulfonamide (PFOSA)	< 0.300	ng/g
Perfluorononanoic acid (PFNA)	< 0.300	ng/g
Perfluorodecane sulphonate (PFDS)	< 0.100	ng/g
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	< 0.100	ng/g
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	< 0.100	ng/g
Perfluorododecane acid (PFDoA)	< 0.100	ng/g
Perfluorotridecane acid (PFTrA)	< 0.300	ng/g
Perfluorotetradecane acid (PFTA)	< 0.300	ng/g
Perfluoro-3,7-dimethyloctane acid (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	ng/g
7H-Dodecafluoroheptanoic acid (HPFHpA)	< 1.00	ng/g
2H,2H-Perfluorodecane acid (H2PFDA)	< 1.00	ng/g
6:2 Fluorotelomer sulfonate (6:2 FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g
2H,2H,3H,3H-Perfluoroundecane acid (H4PFUnA)	< 0.300	ng/g
1H,1H,2H,2H-Perfluorohexanesulfonic acid (4:2 FTS)	< 0.130	ng/g
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	< 0.300	ng/g
Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS exkl. LOQ	ND	ng/g
Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS incl. LOQ	0.800	ng/g
N-methyl-perfluorooctane sulfonamide (N-MeFOSA)	< 1.00	ng/g
N-ethyl-perfluorooctane sulfonamide (N-EtFOSA)	< 1.00	ng/g
N-methyl-perfluorooctane sulfonamido ethanol (N-MeFSEt)	< 1.00	ng/g
N-ethyl-perfluorooctane sulfonamido ethanol (N-EtFSEt)	< 1.00	ng/g


(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

L.Q. = below limit of quantification



\_\_\_\_\_  
Analytical Service Manager (Dr. Michael Ambrosius)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.  
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg  
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg  
HRB 115907 AG Hamburg

General Managers: Dr. Felix Focke

VAT No.: DE275912372

Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM33  
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at  
<http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx>, shall apply.



Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAKKS) akkreditiertes Prüflaboratorium

DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Eurofins Belgium N.V.  
attn. Report  
Venecoweg 5  
9810 Nazareth  
BELGIEN

**Person in charge** Dr. D. Stegemann  
**ASM** Dr. D. Stegemann

Report date 13.09.2021

Page 1/2

**Analytical report AR-21-GF-030198-01**

**Sample Code 710-2021-19973003**

<b>Reference</b>	Grote Put
	Certificate number: 2021142336
<b>Sample sender</b>	invoices
<b>Reception date time</b>	07.09.2021
<b>Transport by</b>	DHL
<b>Client Purchase order nr.</b>	Volkstuinen_Antwerpen
<b>Purchase order date</b>	06.09.2021
<b>Client sample code</b>	12255736
<b>Number of containers</b>	1
<b>Reception temperature</b>	room temperature
<b>End analysis</b>	13.09.2021

**Test results**

<b>GFB30</b>	<b>PFAS (32) [food, feed, biota] (°) (#)</b>		
Method	Internal, GLS OC 400, 2019-01-18, LC-MS/MS		
	Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	< 0.100	ng/g
	N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid	< 1.00	ng/g
	Perfluor-1-octanesulphonamide-EtAce (PFOSAA)	< 1.00	ng/g
	10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	< 0.500	ng/g
	Perfluorooctane sulfonate (PFOS)	< 0.100	ng/g
	Perfluorooctanoic acid (PFOA)	< 0.300	ng/g
	total PFOS / PFOA excl. LOQ	ND	ng/g
	total PFOS / PFOA incl. LOQ	0.400	ng/g
	Perfluorbutansulfonate (PFBS)	< 0.100	ng/g

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.  
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.  
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg  
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg  
HRB 115907 AG Hamburg  
General Managers: Dr. Felix Focke  
VAT No.: DE275912372  
Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM33  
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle  
GmbH (DAKKS) akkreditiertes Prüflaboratorium  
**DIN EN ISO/IEC 17025:2018**

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde  
aufgeführten Prüfverfahren

Perfluorobutanoic acid (PFBA)	< 0.300	ng/g
Perfluoropentane acid (PFPeA)	< 0.300	ng/g
Perfluorhexanesulfonic acid (PFHxS)	< 0.100	ng/g
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	< 0.100	ng/g
Perfluoroheptane sulphonate (PFHpS)	< 0.100	ng/g
Perfluorheptanoic acid (PFHpA)	< 0.100	ng/g
Perfluorooctane-sulfonamide (PFOSA)	< 0.300	ng/g
Perfluorononanoic acid (PFNA)	< 0.300	ng/g
Perfluorodecane sulphonate (PFDS)	< 0.100	ng/g
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	< 0.100	ng/g
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	< 0.100	ng/g
Perfluorododecane acid (PFDoA)	< 0.100	ng/g
Perfluorotridecane acid (PFTrA)	< 0.300	ng/g
Perfluorotetradecane acid (PFTA)	< 0.300	ng/g
Perfluoro-3,7-dimethyloctane acid (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	ng/g
7H-Dodecafluoroheptanoic acid (HPFHpA)	< 1.00	ng/g
2H,2H-Perfluorodecane acid (H2PFDA)	< 1.00	ng/g
6:2 Fluorotelomer sulfonate (6:2 FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g
2H,2H,3H,3H-Perfluoroundecane acid (H4PFUnA)	< 0.300	ng/g
1H,1H,2H,2H-Perfluorohexanesulfonic acid (4:2 FTS)	< 0.130	ng/g
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	< 0.300	ng/g
Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS exkl. LOQ	ND	ng/g
Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS incl. LOQ	0.800	ng/g
N-methyl-perfluorooctane sulfonamide (N-MeFOSA)	< 1.00	ng/g
N-ethyl-perfluorooctane sulfonamide (N-EtFOSA)	< 1.00	ng/g
N-methyl-perfluorooctane sulfonamido ethanol (N-MeFOSA-EtOH)	< 1.00	ng/g
N-ethyl-perfluorooctane sulfonamido ethanol (N-EtFOSA-EtOH)	< 1.00	ng/g

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

L.Q. = below limit of quantification



Analytical Services Manager, ASM (Dieter Stegemann)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples. Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg

Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg

HRB 115907 AG Hamburg

General Managers: Dr. Felix Focke

VAT No.: DE275912372

Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM33

IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at <http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx>, shall apply.



Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAKKS) akkreditiertes Prüflaboratorium

DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren



Eurofins Belgium N.V.  
attn. Report  
Venecoweg 5  
9810 Nazareth  
BELGIEN

**Person in charge** Dr. D. Stegemann  
**ASM** Dr. D. Stegemann

Report date 13.09.2021

Page 1/3

**Analytical report AR-21-GF-030208-01**

**Sample Code 710-2021-19973004**

<b>Reference</b>	Grote Put
	Certificate number: 2021142336
<b>Sample sender</b>	invoices
<b>Reception date time</b>	07.09.2021
<b>Transport by</b>	DHL
<b>Client Purchase order nr.</b>	Volkstuinen_Antwerpen
<b>Purchase order date</b>	06.09.2021
<b>Client sample code</b>	12255737
<b>Number of containers</b>	1
<b>Reception temperature</b>	room temperature
<b>End analysis</b>	13.09.2021

**Test results**

<b>GFB30</b>	<b>PFAS (32) [food, feed, biota] (°) (#)</b>		
Method	Internal, GLS OC 400, 2019-01-18, LC-MS/MS		
	Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	< 0.450	ng/g
	N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid	< 1.00	ng/g
	Perfluor-1-octanesulphonamide-EtAce (PFOSAA)	< 1.00	ng/g
	10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	< 0.500	ng/g
	Perfluorooctane sulfonate (PFOS)	< 0.100	ng/g
	Perfluorooctanoic acid (PFOA)	< 0.300	ng/g
	total PFOS / PFOA excl. LOQ	ND	ng/g
	total PFOS / PFOA incl. LOQ	0.400	ng/g
	Perfluorbutansulfonate (PFBS)	< 0.100	ng/g

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.  
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.  
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg  
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg  
HRB 115907 AG Hamburg  
General Managers: Dr. Felix Focke  
VAT No.: DE275912372  
Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM33  
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle  
GmbH (DAKKS) akkreditiertes Prüflaboratorium  
**DIN EN ISO/IEC 17025:2018**

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde  
aufgeführten Prüfverfahren



Perfluorobutanoic acid (PFBA)	< 0.300	ng/g
Perfluoropentane acid (PFPeA)	< 0.300	ng/g
Perfluorhexanesulfonic acid (PFHxS)	< 0.100	ng/g
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	< 0.100	ng/g
Perfluoroheptane sulphonate (PFHpS)	< 0.230	ng/g
Perfluorheptanoic acid (PFHpA)	< 0.100	ng/g
Perfluorooctane-sulfonamide (PFOSA)	< 0.300	ng/g
Perfluorononanoic acid (PFNA)	< 0.300	ng/g
Perfluorodecane sulphonate (PFDS)	< 0.100	ng/g
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	< 0.100	ng/g
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	< 0.100	ng/g
Perfluorododecane acid (PFDoA)	< 0.100	ng/g
Perfluorotridecane acid (PFTrA)	< 0.300	ng/g
Perfluorotetradecane acid (PFTA)	< 0.300	ng/g
Perfluoro-3,7-dimethyloctane acid (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	ng/g
7H-Dodecafluoroheptanoic acid (HPFHpA)	< 1.00	ng/g
2H,2H-Perfluorodecane acid (H2PFDA)	< 1.00	ng/g
6:2 Fluorotelomer sulfonate (6:2 FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g
2H,2H,3H,3H-Perfluoroundecane acid (H4PFUnA)	< 0.300	ng/g
1H,1H,2H,2H-Perfluorohexanesulfonic acid (4:2 FTS)	< 0.100	ng/g
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	< 0.300	ng/g
Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS exkl. LOQ	ND	ng/g
Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS incl. LOQ	0.800	ng/g
N-methyl-perfluorooctane sulfonamide (N-MeFOSA)	< 1.00	ng/g
N-ethyl-perfluorooctane sulfonamide (N-EtFOSA)	< 1.00	ng/g
N-methyl-perfluorooctane sulfonamido ethanol (N-MeFSEt)	< 1.00	ng/g
N-ethyl-perfluorooctane sulfonamido ethanol (N-EtFSEt)	< 1.00	ng/g

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

L.Q. = below limit of quantification

Due to matrix interferences the quantification limits are partially increased.

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples. Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg  
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg  
HRB 115907 AG Hamburg

General Managers: Dr. Felix Focke

VAT No.: DE275912372

Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM33  
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at <http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx>, shall apply.



Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAKKS) akkreditiertes Prüflaboratorium

DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren



---

Analytical Services Manager, ASM (Dieter Stegemann)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.  
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.  
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg  
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg  
HRB 115907 AG Hamburg  
General Managers: Dr. Felix Focke  
VAT No.: DE275912372  
Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM17  
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at <http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx>, shall apply.



Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium

**DIN EN ISO/IEC 17025:2018**

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Eurofins Belgium N.V.  
attn. Report  
Venecoweg 5  
9810 Nazareth  
BELGIEN

**Person in charge** Dr. D. Stegemann  
**ASM** Dr. D. Stegemann

Report date 10.09.2021

Page 1/2

**Analytical report AR-21-GF-030025-01**

**Sample Code 710-2021-19973005**

<b>Reference</b>	Grote Put
	Certificate number: 2021142336
<b>Sample sender</b>	invoices
<b>Reception date time</b>	07.09.2021
<b>Transport by</b>	DHL
<b>Client Purchase order nr.</b>	Volkstuinen_Antwerpen
<b>Purchase order date</b>	06.09.2021
<b>Client sample code</b>	12255738
<b>Number of containers</b>	1
<b>Reception temperature</b>	room temperature
<b>End analysis</b>	10.09.2021

**Test results**

<b>GFB30</b>	<b>PFAS (32) [food, feed, biota] (°) (#)</b>		
Method	Internal, GLS OC 400, 2019-01-18, LC-MS/MS		
	Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	< 0.100	ng/g
	N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid	< 1.00	ng/g
	Perfluor-1-octanesulphonamide-EtAce (PFOSAA)	< 1.00	ng/g
	10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	< 0.500	ng/g
	Perfluorooctane sulfonate (PFOS)	< 0.100	ng/g
	Perfluorooctanoic acid (PFOA)	< 0.300	ng/g
	total PFOS / PFOA excl. LOQ	ND	ng/g
	total PFOS / PFOA incl. LOQ	0.400	ng/g
	Perfluorbutansulfonate (PFBS)	< 0.100	ng/g

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.  
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.  
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg  
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg  
HRB 115907 AG Hamburg  
General Managers: Dr. Felix Focke  
VAT No.: DE275912372  
Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM33  
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle  
GmbH (DAKKS) akkreditiertes Prüflaboratorium  
**DIN EN ISO/IEC 17025:2018**

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde  
aufgeführten Prüfverfahren

Perfluorobutanoic acid (PFBA)	< 0.300	ng/g
Perfluoropentane acid (PFPeA)	< 0.300	ng/g
Perfluorhexanesulfonic acid (PFHxS)	< 0.100	ng/g
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	< 0.100	ng/g
Perfluoroheptane sulphonate (PFHpS)	< 0.100	ng/g
Perfluorheptanoic acid (PFHpA)	< 0.100	ng/g
Perfluorooctane-sulfonamide (PFOSA)	< 0.300	ng/g
Perfluorononanoic acid (PFNA)	< 0.300	ng/g
Perfluorodecane sulphonate (PFDS)	< 0.100	ng/g
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	< 0.100	ng/g
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	< 0.100	ng/g
Perfluorododecane acid (PFDoA)	< 0.100	ng/g
Perfluorotridecane acid (PFTrA)	< 0.300	ng/g
Perfluorotetradecane acid (PFTA)	< 0.300	ng/g
Perfluoro-3,7-dimethyloctane acid (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	ng/g
7H-Dodecafluoroheptanoic acid (HPFHpA)	< 1.00	ng/g
2H,2H-Perfluorodecane acid (H2PFDA)	< 1.00	ng/g
6:2 Fluorotelomer sulfonate (6:2 FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g
2H,2H,3H,3H-Perfluoroundecane acid (H4PFUnA)	< 0.300	ng/g
1H,1H,2H,2H-Perfluorohexanesulfonic acid (4:2 FTS)	< 0.230	ng/g
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	< 0.300	ng/g
Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS exkl. LOQ	ND	ng/g
Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS incl. LOQ	0.800	ng/g
N-methyl-perfluorooctane sulfonamide (N-MeFOSA)	< 1.00	ng/g
N-ethyl-perfluorooctane sulfonamide (N-EtFOSA)	< 1.00	ng/g
N-methyl-perfluorooctane sulfonamido ethanol (N-MeFSEt)	< 1.00	ng/g
N-ethyl-perfluorooctane sulfonamido ethanol (N-EtFSEt)	< 1.00	ng/g


(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

L.Q. = below limit of quantification



Analytical Service Manager (Dr. Michael Ambrosius)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples. Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg  
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg

HRB 115907 AG Hamburg  
General Managers: Dr. Felix Focke

VAT No.: DE275912372  
Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDE33  
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at <http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx>, shall apply.



Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAKKS) akkreditiertes Prüflaboratorium

DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Eurofins Belgium N.V.  
attn. Report  
Venecoweg 5  
9810 Nazareth  
BELGIEN

**Person in charge** Dr. D. Stegemann  
**ASM** Dr. D. Stegemann

Report date 10.09.2021

Page 1/2

**Analytical report AR-21-GF-030026-01**

**Sample Code 710-2021-19973006**

<b>Reference</b>	Grote Put
	Certificate number: 2021142336
<b>Sample sender</b>	invoices
<b>Reception date time</b>	07.09.2021
<b>Transport by</b>	DHL
<b>Client Purchase order nr.</b>	Volkstuinen_Antwerpen
<b>Purchase order date</b>	06.09.2021
<b>Client sample code</b>	12255739
<b>Number of containers</b>	1
<b>Reception temperature</b>	room temperature
<b>End analysis</b>	10.09.2021

**Test results**

<b>GFB30</b>	<b>PFAS (32) [food, feed, biota] (°) (#)</b>		
Method	Internal, GLS OC 400, 2019-01-18, LC-MS/MS		
	Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	< 0.100	ng/g
	N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid	< 1.00	ng/g
	Perfluor-1-octanesulphonamide-EtAce (PFOSAA)	< 1.00	ng/g
	10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	< 0.500	ng/g
	Perfluorooctane sulfonate (PFOS)	< 0.100	ng/g
	Perfluorooctanoic acid (PFOA)	< 0.300	ng/g
	total PFOS / PFOA excl. LOQ	ND	ng/g
	total PFOS / PFOA incl. LOQ	0.400	ng/g
	Perfluorbutansulfonate (PFBS)	< 0.100	ng/g

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.  
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.  
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg  
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg  
HRB 115907 AG Hamburg  
General Managers: Dr. Felix Focke  
VAT No.: DE275912372  
Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM33  
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle  
GmbH (DAKKS) akkreditiertes Prüflaboratorium  
**DIN EN ISO/IEC 17025:2018**

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde  
aufgeführten Prüfverfahren

Perfluorobutanoic acid (PFBA)	< 0.300	ng/g
Perfluoropentane acid (PFPeA)	< 0.300	ng/g
Perfluorhexanesulfonic acid (PFHxS)	< 0.100	ng/g
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	< 0.100	ng/g
Perfluoroheptane sulphonate (PFHpS)	< 0.100	ng/g
Perfluorheptanoic acid (PFHpA)	< 0.100	ng/g
Perfluorooctane-sulfonamide (PFOSA)	< 0.300	ng/g
Perfluorononanoic acid (PFNA)	< 0.300	ng/g
Perfluorodecane sulphonate (PFDS)	< 0.100	ng/g
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	< 0.100	ng/g
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	< 0.100	ng/g
Perfluorododecane acid (PFDoA)	< 0.100	ng/g
Perfluorotridecane acid (PFTrA)	< 0.300	ng/g
Perfluorotetradecane acid (PFTA)	< 0.300	ng/g
Perfluoro-3,7-dimethyloctane acid (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	ng/g
7H-Dodecafluoroheptanoic acid (HPFHpA)	< 1.00	ng/g
2H,2H-Perfluorodecane acid (H2PFDA)	< 1.00	ng/g
6:2 Fluorotelomer sulfonate (6:2 FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g
2H,2H,3H,3H-Perfluoroundecane acid (H4PFUnA)	< 0.300	ng/g
1H,1H,2H,2H-Perfluorohexanesulfonic acid (4:2 FTS)	< 0.132	ng/g
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	< 0.300	ng/g
Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS exkl. LOQ	ND	ng/g
Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS incl. LOQ	0.800	ng/g
N-methyl-perfluorooctane sulfonamide (N-MeFOSA)	< 1.00	ng/g
N-ethyl-perfluorooctane sulfonamide (N-EtFOSA)	< 1.00	ng/g
N-methyl-perfluorooctane sulfonamido ethanol (N-MeFSEt)	< 1.00	ng/g
N-ethyl-perfluorooctane sulfonamido ethanol (N-EtFSEt)	< 1.00	ng/g


(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

L.Q. = below limit of quantification



\_\_\_\_\_  
Analytical Service Manager (Dr. Michael Ambrosius)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples. Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg

Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg

HRB 115907 AG Hamburg

General Managers: Dr. Felix Focke

VAT No.: DE275912372

Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM33

IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at <http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx>, shall apply.



Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAKKS) akkreditiertes Prüflaboratorium

DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren



Eurofins Belgium N.V.  
attn. Report  
Venecoweg 5  
9810 Nazareth  
BELGIEN

**Person in charge** Dr. D. Stegemann  
**ASM** Dr. D. Stegemann

Report date 10.09.2021

Page 1/2

**Analytical report AR-21-GF-030027-01**

**Sample Code 710-2021-19973007**

<b>Reference</b>	Lekkerover
	Certificate number: 2021142336
<b>Sample sender</b>	invoices
<b>Reception date time</b>	07.09.2021
<b>Transport by</b>	DHL
<b>Client Purchase order nr.</b>	Volkstuinen_Antwerpen
<b>Purchase order date</b>	06.09.2021
<b>Client sample code</b>	12255740
<b>Number of containers</b>	1
<b>Reception temperature</b>	room temperature
<b>End analysis</b>	10.09.2021

**Test results**

<b>GFB30</b>	<b>PFAS (32) [food, feed, biota] (°) (#)</b>		
Method	Internal, GLS OC 400, 2019-01-18, LC-MS/MS		
	Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	< 0.100	ng/g
	N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid	< 1.00	ng/g
	Perfluor-1-octanesulphonamide-EtAce (PFOSAA)	< 1.00	ng/g
	10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	< 0.500	ng/g
	Perfluorooctane sulfonate (PFOS)	< 0.100	ng/g
	Perfluorooctanoic acid (PFOA)	< 0.300	ng/g
	total PFOS / PFOA excl. LOQ	ND	ng/g
	total PFOS / PFOA incl. LOQ	0.400	ng/g
	Perfluorbutansulfonate (PFBS)	0.281	ng/g

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.  
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.  
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg  
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg  
HRB 115907 AG Hamburg  
General Managers: Dr. Felix Focke  
VAT No.: DE275912372  
Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM33  
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle  
GmbH (DAKKS) akkreditiertes Prüflaboratorium  
**DIN EN ISO/IEC 17025:2018**

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde  
aufgeführten Prüfverfahren

Perfluorobutanoic acid (PFBA)	0.548	ng/g
Perfluoropentane acid (PFPeA)	< 0.300	ng/g
Perfluorhexanesulfonic acid (PFHxS)	< 0.100	ng/g
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	< 0.100	ng/g
Perfluoroheptane sulphonate (PFHpS)	< 0.100	ng/g
Perfluorheptanoic acid (PFHpA)	< 0.100	ng/g
Perfluorooctane-sulfonamide (PFOSA)	< 0.300	ng/g
Perfluorononanoic acid (PFNA)	< 0.300	ng/g
Perfluorodecane sulphonate (PFDS)	< 0.100	ng/g
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	< 0.100	ng/g
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	< 0.100	ng/g
Perfluorododecane acid (PFDoA)	< 0.100	ng/g
Perfluorotridecane acid (PFTrA)	< 0.300	ng/g
Perfluorotetradecane acid (PFTA)	< 0.300	ng/g
Perfluoro-3,7-dimethyloctane acid (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	ng/g
7H-Dodecafluoroheptanoic acid (HPFHpA)	< 1.00	ng/g
2H,2H-Perfluorodecane acid (H2PFDA)	< 1.00	ng/g
6:2 Fluorotelomer sulfonate (6:2 FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g
2H,2H,3H,3H-Perfluoroundecane acid (H4PFUnA)	< 0.300	ng/g
1H,1H,2H,2H-Perfluorohexanesulfonic acid (4:2 FTS)	< 0.100	ng/g
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	< 0.300	ng/g
Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS exkl. LOQ	ND	ng/g
Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS incl. LOQ	0.800	ng/g
N-methyl-perfluorooctane sulfonamide (N-MeFOSA)	< 1.00	ng/g
N-ethyl-perfluorooctane sulfonamide (N-EtFOSA)	< 1.00	ng/g
N-methyl-perfluorooctane sulfonamido ethanol (N-MeFSEt)	< 1.00	ng/g
N-ethyl-perfluorooctane sulfonamido ethanol (N-EtFSEt)	< 1.00	ng/g


(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

L.Q. = below limit of quantification



\_\_\_\_\_  
Analytical Service Manager (Dr. Michael Ambrosius)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples. Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg  
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg  
HRB 115907 AG Hamburg

General Managers: Dr. Felix Focke

VAT No.: DE275912372

Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM33  
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at <http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx>, shall apply.



Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAKKS) akkreditiertes Prüflaboratorium

DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren



Eurofins Belgium N.V.  
attn. Report  
Venecoweg 5  
9810 Nazareth  
BELGIEN

**Person in charge** Dr. D. Stegemann  
**ASM** Dr. D. Stegemann

Report date 15.09.2021

Page 1/2

## Analytical report AR-21-GF-030496-01



**Sample Code** 710-2021-19973008

<b>Reference</b>	Lekkerover
	Certificate number: 2021142336
<b>Sample sender</b>	invoices
<b>Reception date time</b>	07.09.2021
<b>Transport by</b>	DHL
<b>Client Purchase order nr.</b>	Volkstuinen_Antwerpen
<b>Purchase order date</b>	06.09.2021
<b>Client sample code</b>	12255741
<b>Number of containers</b>	1
<b>Reception temperature</b>	room temperature
<b>End analysis</b>	15.09.2021

### Test results

<b>GFB30</b>	<b>PFAS (32) [food, feed, biota] (°) (#)</b>		
Method	Internal, GLS OC 400, 2019-01-18, LC-MS/MS		
	Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	< 0.100	ng/g
	N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid	< 1.00	ng/g
	Perfluor-1-octanesulphonamide-EtAce (PFOSAA)	< 1.00	ng/g
	10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	< 0.500	ng/g
	Perfluorooctane sulfonate (PFOS)	< 0.100	ng/g
	Perfluorooctanoic acid (PFOA)	< 0.300	ng/g
	total PFOS / PFOA excl. LOQ	ND	ng/g
	total PFOS / PFOA incl. LOQ	0.400	ng/g
	Perfluorbutansulfonate (PFBS)	< 0.180	ng/g

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.  
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.  
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg  
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg  
HRB 115907 AG Hamburg  
General Managers: Dr. Felix Focke  
VAT No.: DE275912372  
Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM33  
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00



Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle  
GmbH (DAKKS) akkreditiertes Prüflaboratorium  
**DIN EN ISO/IEC 17025:2018**

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde  
aufgeführten Prüfverfahren

Perfluorobutanoic acid (PFBA)	< 0.340	ng/g
Perfluoropentane acid (PFPeA)	< 0.300	ng/g
Perfluorhexanesulfonic acid (PFHxS)	< 0.100	ng/g
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	< 0.100	ng/g
Perfluoroheptane sulphonate (PFHpS)	< 0.100	ng/g
Perfluorheptanoic acid (PFHpA)	< 0.100	ng/g
Perfluorooctane-sulfonamide (PFOSA)	< 0.300	ng/g
Perfluorononanoic acid (PFNA)	< 0.300	ng/g
Perfluorodecane sulphonate (PFDS)	< 0.100	ng/g
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	< 0.100	ng/g
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	< 0.100	ng/g
Perfluorododecane acid (PFDoA)	< 0.100	ng/g
Perfluorotridecane acid (PFTrA)	< 0.300	ng/g
Perfluorotetradecane acid (PFTA)	< 0.300	ng/g
Perfluoro-3,7-dimethyloctane acid (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	ng/g
7H-Dodecafluoroheptanoic acid (HPFHpA)	< 1.00	ng/g
2H,2H-Perfluorodecane acid (H2PFDA)	< 1.00	ng/g
6:2 Fluorotelomer sulfonate (6:2 FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g
2H,2H,3H,3H-Perfluoroundecane acid (H4PFUnA)	< 0.300	ng/g
1H,1H,2H,2H-Perfluorohexanesulfonic acid (4:2 FTS)	< 0.100	ng/g
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	< 0.300	ng/g
Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS exkl. LOQ	ND	ng/g
Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS incl. LOQ	0.800	ng/g
N-methyl-perfluorooctane sulfonamide (N-MeFOSA)	< 1.00	ng/g
N-ethyl-perfluorooctane sulfonamide (N-EtFOSA)	< 1.00	ng/g
N-methyl-perfluorooctane sulfonamido ethanol (N-MeFOSA-EtOH)	< 1.00	ng/g
N-ethyl-perfluorooctane sulfonamido ethanol (N-EtFOSA-EtOH)	< 1.00	ng/g

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

L.Q. = below limit of quantification



Analytical Services Manager, ASM (Dieter Stegemann)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.  
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.  
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg  
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg  
HRB 115907 AG Hamburg  
General Managers: Dr. Felix Focke  
VAT No.: DE275912372  
Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDE3333  
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00



Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAKKS) akkreditiertes Prüflaboratorium

DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Eurofins Belgium N.V.  
attn. Report  
Venecoweg 5  
9810 Nazareth  
BELGIEN

**Person in charge** Dr. D. Stegemann  
**ASM** Dr. D. Stegemann

Report date 13.09.2021

Page 1/2

**Analytical report AR-21-GF-030212-01**

**Sample Code 710-2021-19973009**

<b>Reference</b>	Lekkerover
	Certificate number: 2021142336
<b>Sample sender</b>	invoices
<b>Reception date time</b>	07.09.2021
<b>Transport by</b>	DHL
<b>Client Purchase order nr.</b>	Volkstuinen_Antwerpen
<b>Purchase order date</b>	06.09.2021
<b>Client sample code</b>	12255742
<b>Number of containers</b>	1
<b>Reception temperature</b>	room temperature
<b>End analysis</b>	13.09.2021

**Test results**

<b>GFB30</b>	<b>PFAS (32) [food, feed, biota] (°) (#)</b>		
Method	Internal, GLS OC 400, 2019-01-18, LC-MS/MS		
	Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	< 0.100	ng/g
	N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid	< 1.00	ng/g
	Perfluor-1-octanesulphonamide-EtAce (PFOSAA)	< 1.00	ng/g
	10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	< 0.500	ng/g
	Perfluorooctane sulfonate (PFOS)	< 0.130	ng/g
	Perfluorooctanoic acid (PFOA)	< 0.300	ng/g
	total PFOS / PFOA excl. LOQ	ND	ng/g
	total PFOS / PFOA incl. LOQ	0.430	ng/g
	Perfluorbutansulfonate (PFBS)	< 0.100	ng/g

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.  
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.  
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg  
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg  
HRB 115907 AG Hamburg  
General Managers: Dr. Felix Focke  
VAT No.: DE275912372  
Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM33  
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle  
GmbH (DAKKS) akkreditiertes Prüflaboratorium  
**DIN EN ISO/IEC 17025:2018**

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde  
aufgeführten Prüfverfahren

Perfluorobutanoic acid (PFBA)	< 0.300	ng/g
Perfluoropentane acid (PFPeA)	< 0.300	ng/g
Perfluorhexanesulfonic acid (PFHxS)	< 0.100	ng/g
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	< 0.100	ng/g
Perfluoroheptane sulphonate (PFHpS)	< 0.100	ng/g
Perfluorheptanoic acid (PFHpA)	< 0.100	ng/g
Perfluorooctane-sulfonamide (PFOSA)	< 0.300	ng/g
Perfluorononanoic acid (PFNA)	< 0.300	ng/g
Perfluorodecane sulphonate (PFDS)	< 0.100	ng/g
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	< 0.100	ng/g
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	< 0.100	ng/g
Perfluorododecane acid (PFDoA)	< 0.100	ng/g
Perfluorotridecane acid (PFTrA)	< 0.300	ng/g
Perfluorotetradecane acid (PFTA)	< 0.300	ng/g
Perfluoro-3,7-dimethyloctane acid (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	ng/g
7H-Dodecafluoroheptanoic acid (HPFHpA)	< 1.00	ng/g
2H,2H-Perfluorodecane acid (H2PFDA)	< 1.00	ng/g
6:2 Fluorotelomer sulfonate (6:2 FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g
2H,2H,3H,3H-Perfluoroundecane acid (H4PFUnA)	< 0.300	ng/g
1H,1H,2H,2H-Perfluorohexanesulfonic acid (4:2 FTS)	< 0.100	ng/g
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	< 0.300	ng/g
Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS exkl. LOQ	ND	ng/g
Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS incl. LOQ	0.830	ng/g
N-methyl-perfluorooctane sulfonamide (N-MeFOSA)	< 1.00	ng/g
N-ethyl-perfluorooctane sulfonamide (N-EtFOSA)	< 1.00	ng/g
N-methyl-perfluorooctane sulfonamido ethanol (N-MeFOSA-EtOH)	< 1.00	ng/g
N-ethyl-perfluorooctane sulfonamido ethanol (N-EtFOSA-EtOH)	< 1.00	ng/g

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

L.Q. = below limit of quantification



Analytical Services Manager, ASM (Dieter Stegemann)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples. Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg

Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg

HRB 115907 AG Hamburg

General Managers: Dr. Felix Focke

VAT No.: DE275912372

Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM33

IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at <http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx>, shall apply.



Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAKKS) akkreditiertes Prüflaboratorium

DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Eurofins Belgium N.V.  
attn. Report  
Venecoweg 5  
9810 Nazareth  
BELGIEN

**Person in charge** Dr. D. Stegemann  
**ASM** Dr. D. Stegemann

Report date 10.09.2021

Page 1/2

**Analytical report AR-21-GF-030028-01**

**Sample Code 710-2021-19973010**

<b>Reference</b>	Lekkerover
	Certificate number: 2021142336
<b>Sample sender</b>	invoices
<b>Reception date time</b>	07.09.2021
<b>Transport by</b>	DHL
<b>Client Purchase order nr.</b>	Volkstuinen_Antwerpen
<b>Purchase order date</b>	06.09.2021
<b>Client sample code</b>	12255743
<b>Number of containers</b>	1
<b>Reception temperature</b>	room temperature
<b>End analysis</b>	10.09.2021

**Test results**

<b>GFB30</b>	<b>PFAS (32) [food, feed, biota] (°) (#)</b>		
Method	Internal, GLS OC 400, 2019-01-18, LC-MS/MS		
	Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	< 0.100	ng/g
	N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid	< 1.00	ng/g
	Perfluor-1-octanesulphonamide-EtAce (PFOSAA)	< 1.00	ng/g
	10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	< 0.500	ng/g
	Perfluorooctane sulfonate (PFOS)	< 0.100	ng/g
	Perfluorooctanoic acid (PFOA)	< 0.300	ng/g
	total PFOS / PFOA excl. LOQ	ND	ng/g
	total PFOS / PFOA incl. LOQ	0.400	ng/g
	Perfluorbutansulfonate (PFBS)	< 0.100	ng/g

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.  
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.  
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg  
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg  
HRB 115907 AG Hamburg  
General Managers: Dr. Felix Focke  
VAT No.: DE275912372  
Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM33  
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle  
GmbH (DAKKS) akkreditiertes Prüflaboratorium  
**DIN EN ISO/IEC 17025:2018**

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde  
aufgeführten Prüfverfahren

Perfluorobutanoic acid (PFBA)	< 0.300	ng/g
Perfluoropentane acid (PFPeA)	< 0.300	ng/g
Perfluorhexanesulfonic acid (PFHxS)	< 0.100	ng/g
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	< 0.100	ng/g
Perfluoroheptane sulphonate (PFHpS)	< 0.100	ng/g
Perfluorheptanoic acid (PFHpA)	< 0.100	ng/g
Perfluorooctane-sulfonamide (PFOSA)	< 0.300	ng/g
Perfluorononanoic acid (PFNA)	< 0.300	ng/g
Perfluorodecane sulphonate (PFDS)	< 0.100	ng/g
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	< 0.100	ng/g
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	< 0.100	ng/g
Perfluorododecane acid (PFDoA)	< 0.100	ng/g
Perfluorotridecane acid (PFTrA)	< 0.300	ng/g
Perfluorotetradecane acid (PFTA)	< 0.300	ng/g
Perfluoro-3,7-dimethyloctane acid (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	ng/g
7H-Dodecafluoroheptanoic acid (HPFHpA)	< 1.00	ng/g
2H,2H-Perfluorodecane acid (H2PFDA)	< 1.00	ng/g
6:2 Fluorotelomer sulfonate (6:2 FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g
2H,2H,3H,3H-Perfluoroundecane acid (H4PFUnA)	< 0.300	ng/g
1H,1H,2H,2H-Perfluorohexanesulfonic acid (4:2 FTS)	< 0.100	ng/g
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	< 0.300	ng/g
Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS exkl. LOQ	ND	ng/g
Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS incl. LOQ	0.800	ng/g
N-methyl-perfluorooctane sulfonamide (N-MeFOSA)	< 1.00	ng/g
N-ethyl-perfluorooctane sulfonamide (N-EtFOSA)	< 1.00	ng/g
N-methyl-perfluorooctane sulfonamido ethanol (N-MeFSEt)	< 1.00	ng/g
N-ethyl-perfluorooctane sulfonamido ethanol (N-EtFSEt)	< 1.00	ng/g


(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

L.Q. = below limit of quantification



Analytical Service Manager (Dr. Michael Ambrosius)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples. Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg

Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg

HRB 115907 AG Hamburg

General Managers: Dr. Felix Focke

VAT No.: DE275912372

Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM33

IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at <http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx>, shall apply.



Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAKKS) akkreditiertes Prüflaboratorium

DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren



Eurofins Belgium N.V.  
attn. Report  
Venecoweg 5  
9810 Nazareth  
BELGIEN

**Person in charge** Dr. D. Stegemann  
**ASM** Dr. D. Stegemann

Report date 16.09.2021

Page 1/2

**Analytical report AR-21-GF-030544-01**

**Sample Code 710-2021-19973011**

<b>Reference</b>	Lekkerover
	Certificate number: 2021142336
<b>Sample sender</b>	invoices
<b>Reception date time</b>	07.09.2021
<b>Transport by</b>	DHL
<b>Client Purchase order nr.</b>	Volkstuinen_Antwerpen
<b>Purchase order date</b>	06.09.2021
<b>Client sample code</b>	12255744
<b>Number of containers</b>	1
<b>Reception temperature</b>	room temperature
<b>End analysis</b>	16.09.2021

**Test results**

<b>GFB30</b>	<b>PFAS (32) [food, feed, biota] (°) (#)</b>		
Method	Internal, GLS OC 400, 2019-01-18, LC-MS/MS		
	Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	< 0.100	ng/g
	N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid	< 1.00	ng/g
	Perfluor-1-octanesulphonamide-EtAce (PFOSAA)	< 1.00	ng/g
	10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	< 0.500	ng/g
	Perfluorooctane sulfonate (PFOS)	< 0.100	ng/g
	Perfluorooctanoic acid (PFOA)	< 0.300	ng/g
	total PFOS / PFOA excl. LOQ	ND	ng/g
	total PFOS / PFOA incl. LOQ	0.400	ng/g
	Perfluorbutansulfonate (PFBS)	< 0.100	ng/g

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.  
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.  
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg  
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg  
HRB 115907 AG Hamburg  
General Managers: Dr. Felix Focke  
VAT No.: DE275912372  
Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDE33  
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle  
GmbH (DAKKS) akkreditiertes Prüflaboratorium  
**DIN EN ISO/IEC 17025:2018**

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde  
aufgeführten Prüfverfahren

Perfluorobutanoic acid (PFBA)	6.78	ng/g
Perfluoropentane acid (PFPeA)	2.15	ng/g
Perfluorhexanesulfonic acid (PFHxS)	< 0.100	ng/g
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	< 0.100	ng/g
Perfluoroheptane sulphonate (PFHpS)	< 0.100	ng/g
Perfluorheptanoic acid (PFHpA)	< 0.100	ng/g
Perfluorooctane-sulfonamide (PFOSA)	< 0.300	ng/g
Perfluorononanoic acid (PFNA)	< 0.300	ng/g
Perfluorodecane sulphonate (PFDS)	< 0.100	ng/g
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	< 0.100	ng/g
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	< 0.100	ng/g
Perfluorododecane acid (PFDoA)	< 0.100	ng/g
Perfluorotridecane acid (PFTrA)	< 0.300	ng/g
Perfluorotetradecane acid (PFTA)	< 0.300	ng/g
Perfluoro-3,7-dimethyloctane acid (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	ng/g
7H-Dodecafluoroheptanoic acid (HPFHpA)	< 1.00	ng/g
2H,2H-Perfluorodecane acid (H2PFDA)	< 1.00	ng/g
6:2 Fluorotelomer sulfonate (6:2 FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g
2H,2H,3H,3H-Perfluoroundecane acid (H4PFUnA)	< 0.300	ng/g
1H,1H,2H,2H-Perfluorohexanesulfonic acid (4:2 FTS)	< 0.100	ng/g
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	< 0.300	ng/g
Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS exkl. LOQ	ND	ng/g
Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS incl. LOQ	0.800	ng/g
N-methyl-perfluorooctane sulfonamide (N-MeFOSA)	< 1.00	ng/g
N-ethyl-perfluorooctane sulfonamide (N-EtFOSA)	< 1.00	ng/g
N-methyl-perfluorooctane sulfonamido ethanol (N-MeFOSA-EtOH)	< 1.00	ng/g
N-ethyl-perfluorooctane sulfonamido ethanol (N-EtFOSA-EtOH)	< 1.00	ng/g

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

L.Q. = below limit of quantification



Analytical Services Manager, ASM (Dieter Stegemann)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.  
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg  
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg  
HRB 115907 AG Hamburg

General Managers: Dr. Felix Focke

VAT No.: DE275912372

Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDE33  
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at <http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx>, shall apply.



Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAKKS) akkreditiertes Prüflaboratorium

DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren



Eurofins Belgium N.V.  
attn. Report  
Venecoweg 5  
9810 Nazareth  
BELGIEN

**Person in charge** Dr. D. Stegemann  
**ASM** Dr. D. Stegemann

Report date 16.09.2021

Page 1/2

**Analytical report AR-21-GF-030545-01**

**Sample Code 710-2021-19973012**

<b>Reference</b>	Lekkerover
	Certificate number: 2021142336
<b>Sample sender</b>	invoices
<b>Reception date time</b>	07.09.2021
<b>Transport by</b>	DHL
<b>Client Purchase order nr.</b>	Volkstuinen_Antwerpen
<b>Purchase order date</b>	06.09.2021
<b>Client sample code</b>	12255745
<b>Number of containers</b>	1
<b>Reception temperature</b>	room temperature
<b>End analysis</b>	16.09.2021

**Test results**

<b>GFB30</b>	<b>PFAS (32) [food, feed, biota] (°) (#)</b>		
Method	Internal, GLS OC 400, 2019-01-18, LC-MS/MS		
	Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	< 0.100	ng/g
	N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid	< 1.00	ng/g
	Perfluor-1-octanesulphonamide-EtAce (PFOSAA)	< 1.00	ng/g
	10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	< 0.500	ng/g
	Perfluorooctane sulfonate (PFOS)	< 0.100	ng/g
	Perfluorooctanoic acid (PFOA)	< 0.300	ng/g
	total PFOS / PFOA excl. LOQ	ND	ng/g
	total PFOS / PFOA incl. LOQ	0.400	ng/g
	Perfluorbutansulfonate (PFBS)	< 0.100	ng/g

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.  
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.  
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg  
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg  
HRB 115907 AG Hamburg  
General Managers: Dr. Felix Focke  
VAT No.: DE275912372  
Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM33  
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle  
GmbH (DAKKS) akkreditiertes Prüflaboratorium  
**DIN EN ISO/IEC 17025:2018**

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde  
aufgeführten Prüfverfahren

Perfluorobutanoic acid (PFBA)	4.95	ng/g
Perfluoropentane acid (PFPeA)	1.58	ng/g
Perfluorhexanesulfonic acid (PFHxS)	< 0.100	ng/g
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	< 0.100	ng/g
Perfluoroheptane sulphonate (PFHpS)	< 0.100	ng/g
Perfluorheptanoic acid (PFHpA)	< 0.100	ng/g
Perfluorooctane-sulfonamide (PFOSA)	< 0.300	ng/g
Perfluorononanoic acid (PFNA)	< 0.300	ng/g
Perfluorodecane sulphonate (PFDS)	< 0.100	ng/g
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	< 0.100	ng/g
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	< 0.100	ng/g
Perfluorododecane acid (PFDoA)	< 0.100	ng/g
Perfluorotridecane acid (PFTrA)	< 0.300	ng/g
Perfluorotetradecane acid (PFTA)	< 0.300	ng/g
Perfluoro-3,7-dimethyloctane acid (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	ng/g
7H-Dodecafluoroheptanoic acid (HPFHpA)	< 1.00	ng/g
2H,2H-Perfluorodecane acid (H2PFDA)	< 1.00	ng/g
6:2 Fluorotelomer sulfonate (6:2 FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g
2H,2H,3H,3H-Perfluoroundecane acid (H4PFUnA)	< 0.300	ng/g
1H,1H,2H,2H-Perfluorohexanesulfonic acid (4:2 FTS)	< 0.100	ng/g
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	< 0.300	ng/g
Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS exkl. LOQ	ND	ng/g
Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS incl. LOQ	0.800	ng/g
N-methyl-perfluorooctane sulfonamide (N-MeFOSA)	< 1.00	ng/g
N-ethyl-perfluorooctane sulfonamide (N-EtFOSA)	< 1.00	ng/g
N-methyl-perfluorooctane sulfonamido ethanol (N-MeFOSA-EtOH)	< 1.00	ng/g
N-ethyl-perfluorooctane sulfonamido ethanol (N-EtFOSA-EtOH)	< 1.00	ng/g

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

L.Q. = below limit of quantification



Analytical Services Manager, ASM (Dieter Stegemann)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.  
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg  
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg  
HRB 115907 AG Hamburg

General Managers: Dr. Felix Focke

VAT No.: DE275912372

Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDE33  
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at <http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx>, shall apply.



Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAKKS) akkreditiertes Prüflaboratorium

DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Eurofins Belgium N.V.  
attn. Report  
Venecoweg 5  
9810 Nazareth  
BELGIEN

**Person in charge** Dr. D. Stegemann  
**ASM** Dr. D. Stegemann

Report date 13.09.2021

Page 1/2

**Analytical report AR-21-GF-030201-01**

**Sample Code 710-2021-19973013**

<b>Reference</b>	Varenlaan
	Certificate number: 2021142336
<b>Sample sender</b>	invoices
<b>Reception date time</b>	07.09.2021
<b>Transport by</b>	DHL
<b>Client Purchase order nr.</b>	Volkstuinen_Antwerpen
<b>Purchase order date</b>	06.09.2021
<b>Client sample code</b>	12255746
<b>Number of containers</b>	1
<b>Reception temperature</b>	room temperature
<b>End analysis</b>	13.09.2021

**Test results**

<b>GFB30</b>	<b>PFAS (32) [food, feed, biota] (°) (#)</b>		
Method	Internal, GLS OC 400, 2019-01-18, LC-MS/MS		
	Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	< 0.100	ng/g
	N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid	< 1.00	ng/g
	Perfluor-1-octanesulphonamide-EtAce (PFOSAA)	< 1.00	ng/g
	10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	< 0.500	ng/g
	Perfluorooctane sulfonate (PFOS)	< 0.100	ng/g
	Perfluorooctanoic acid (PFOA)	< 0.300	ng/g
	total PFOS / PFOA excl. LOQ	ND	ng/g
	total PFOS / PFOA incl. LOQ	0.400	ng/g
	Perfluorbutansulfonate (PFBS)	< 0.100	ng/g

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.  
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.  
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg  
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg  
HRB 115907 AG Hamburg  
General Managers: Dr. Felix Focke  
VAT No.: DE275912372  
Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM33  
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle  
GmbH (DAKKS) akkreditiertes Prüflaboratorium  
**DIN EN ISO/IEC 17025:2018**

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde  
aufgeführten Prüfverfahren

Perfluorobutanoic acid (PFBA)	< 0.350	ng/g
Perfluoropentane acid (PFPeA)	< 0.300	ng/g
Perfluorhexanesulfonic acid (PFHxS)	< 0.100	ng/g
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	< 0.100	ng/g
Perfluoroheptane sulphonate (PFHpS)	< 0.100	ng/g
Perfluorheptanoic acid (PFHpA)	< 0.100	ng/g
Perfluorooctane-sulfonamide (PFOSA)	< 0.300	ng/g
Perfluorononanoic acid (PFNA)	< 0.300	ng/g
Perfluorodecane sulphonate (PFDS)	< 0.100	ng/g
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	< 0.100	ng/g
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	< 0.100	ng/g
Perfluorododecane acid (PFDoA)	< 0.100	ng/g
Perfluorotridecane acid (PFTrA)	< 0.300	ng/g
Perfluorotetradecane acid (PFTA)	< 0.300	ng/g
Perfluoro-3,7-dimethyloctane acid (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	ng/g
7H-Dodecafluoroheptanoic acid (HPFHpA)	< 1.00	ng/g
2H,2H-Perfluorodecane acid (H2PFDA)	< 1.00	ng/g
6:2 Fluorotelomer sulfonate (6:2 FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g
2H,2H,3H,3H-Perfluoroundecane acid (H4PFUnA)	< 0.300	ng/g
1H,1H,2H,2H-Perfluorohexanesulfonic acid (4:2 FTS)	< 0.100	ng/g
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	< 0.300	ng/g
Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS exkl. LOQ	ND	ng/g
Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS incl. LOQ	0.800	ng/g
N-methyl-perfluorooctane sulfonamide (N-MeFOSA)	< 1.00	ng/g
N-ethyl-perfluorooctane sulfonamide (N-EtFOSA)	< 1.00	ng/g
N-methyl-perfluorooctane sulfonamido ethanol (N-MeFOSA-EtOH)	< 1.00	ng/g
N-ethyl-perfluorooctane sulfonamido ethanol (N-EtFOSA-EtOH)	< 1.00	ng/g

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

L.Q. = below limit of quantification



Analytical Services Manager, ASM (Dieter Stegemann)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.  
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg  
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg  
HRB 115907 AG Hamburg

General Managers: Dr. Felix Focke

VAT No.: DE275912372

Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM33  
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at  
<http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx>, shall apply.



Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAKKS) akkreditiertes Prüflaboratorium

DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Eurofins Belgium N.V.  
attn. Report  
Venecoweg 5  
9810 Nazareth  
BELGIEN

**Person in charge** Dr. D. Stegemann  
**ASM** Dr. D. Stegemann

Report date 10.09.2021

Page 1/2

**Analytical report AR-21-GF-030029-01**

**Sample Code 710-2021-19973014**

<b>Reference</b>	Varenlaan
	Certificate number: 2021142336
<b>Sample sender</b>	invoices
<b>Reception date time</b>	07.09.2021
<b>Transport by</b>	DHL
<b>Client Purchase order nr.</b>	Volkstuinen_Antwerpen
<b>Purchase order date</b>	06.09.2021
<b>Client sample code</b>	12255747
<b>Number of containers</b>	1
<b>Reception temperature</b>	room temperature
<b>End analysis</b>	10.09.2021

**Test results**

<b>GFB30</b>	<b>PFAS (32) [food, feed, biota] (°) (#)</b>		
Method	Internal, GLS OC 400, 2019-01-18, LC-MS/MS		
	Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	< 0.100	ng/g
	N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid	< 1.00	ng/g
	Perfluor-1-octanesulphonamide-EtAce (PFOSAA)	< 1.00	ng/g
	10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	< 0.500	ng/g
	Perfluorooctane sulfonate (PFOS)	< 0.100	ng/g
	Perfluorooctanoic acid (PFOA)	< 0.300	ng/g
	total PFOS / PFOA excl. LOQ	ND	ng/g
	total PFOS / PFOA incl. LOQ	0.400	ng/g
	Perfluorbutansulfonate (PFBS)	< 0.100	ng/g

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.  
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.  
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg  
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg  
HRB 115907 AG Hamburg  
General Managers: Dr. Felix Focke  
VAT No.: DE275912372  
Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM33  
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle  
GmbH (DAKKS) akkreditiertes Prüflaboratorium  
**DIN EN ISO/IEC 17025:2018**

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde  
aufgeführten Prüfverfahren

Perfluorobutanoic acid (PFBA)	< 0.300	ng/g
Perfluoropentane acid (PFPeA)	< 0.300	ng/g
Perfluorhexanesulfonic acid (PFHxS)	< 0.100	ng/g
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	< 0.100	ng/g
Perfluoroheptane sulphonate (PFHpS)	< 0.100	ng/g
Perfluorheptanoic acid (PFHpA)	< 0.100	ng/g
Perfluorooctane-sulfonamide (PFOSA)	< 0.300	ng/g
Perfluorononanoic acid (PFNA)	< 0.300	ng/g
Perfluorodecane sulphonate (PFDS)	< 0.100	ng/g
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	< 0.100	ng/g
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	< 0.100	ng/g
Perfluorododecane acid (PFDoA)	< 0.100	ng/g
Perfluorotridecane acid (PFTrA)	< 0.300	ng/g
Perfluorotetradecane acid (PFTA)	< 0.300	ng/g
Perfluoro-3,7-dimethyloctane acid (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	ng/g
7H-Dodecafluoroheptanoic acid (HPFHpA)	< 1.00	ng/g
2H,2H-Perfluorodecane acid (H2PFDA)	< 1.00	ng/g
6:2 Fluorotelomer sulfonate (6:2 FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g
2H,2H,3H,3H-Perfluoroundecane acid (H4PFUnA)	< 0.300	ng/g
1H,1H,2H,2H-Perfluorohexanesulfonic acid (4:2 FTS)	< 0.100	ng/g
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	< 0.300	ng/g
Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS exkl. LOQ	ND	ng/g
Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS incl. LOQ	0.800	ng/g
N-methyl-perfluorooctane sulfonamide (N-MeFOSA)	< 1.00	ng/g
N-ethyl-perfluorooctane sulfonamide (N-EtFOSA)	< 1.00	ng/g
N-methyl-perfluorooctane sulfonamido ethanol (N-MeFSEt)	< 1.00	ng/g
N-ethyl-perfluorooctane sulfonamido ethanol (N-EtFSEt)	< 1.00	ng/g


(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

L.Q. = below limit of quantification



\_\_\_\_\_  
Analytical Service Manager (Dr. Michael Ambrosius)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples. Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg  
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg

HRB 115907 AG Hamburg  
General Managers: Dr. Felix Focke

VAT No.: DE275912372  
Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDE33  
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at <http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx>, shall apply.



Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAKKS) akkreditiertes Prüflaboratorium

DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren



Eurofins Belgium N.V.  
attn. Report  
Venecoweg 5  
9810 Nazareth  
BELGIEN

**Person in charge** Dr. D. Stegemann  
**ASM** Dr. D. Stegemann

Report date 10.09.2021

Page 1/2

**Analytical report AR-21-GF-030037-01**

**Sample Code 710-2021-19973015**

<b>Reference</b>	Varenlaan
	Certificate number: 2021142336
<b>Sample sender</b>	invoices
<b>Reception date time</b>	07.09.2021
<b>Transport by</b>	DHL
<b>Client Purchase order nr.</b>	Volkstuinen_Antwerpen
<b>Purchase order date</b>	06.09.2021
<b>Client sample code</b>	12255748
<b>Number of containers</b>	1
<b>Reception temperature</b>	room temperature
<b>End analysis</b>	10.09.2021

**Test results**

<b>GFB30</b>	<b>PFAS (32) [food, feed, biota] (°) (#)</b>		
Method	Internal, GLS OC 400, 2019-01-18, LC-MS/MS		
	Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	< 0.100	ng/g
	N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid	< 1.00	ng/g
	Perfluor-1-octanesulphonamide-EtAce (PFOSAA)	< 1.00	ng/g
	10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	< 0.500	ng/g
	Perfluorooctane sulfonate (PFOS)	< 0.100	ng/g
	Perfluorooctanoic acid (PFOA)	< 0.300	ng/g
	total PFOS / PFOA excl. LOQ	ND	ng/g
	total PFOS / PFOA incl. LOQ	0.400	ng/g
	Perfluorbutansulfonate (PFBS)	< 0.100	ng/g

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.  
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.  
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg  
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg  
HRB 115907 AG Hamburg  
General Managers: Dr. Felix Focke  
VAT No.: DE275912372  
Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM33  
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle  
GmbH (DAKKS) akkreditiertes Prüflaboratorium  
**DIN EN ISO/IEC 17025:2018**

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde  
aufgeführten Prüfverfahren

Perfluorobutanoic acid (PFBA)	< 0.300	ng/g
Perfluoropentane acid (PFPeA)	< 0.300	ng/g
Perfluorhexanesulfonic acid (PFHxS)	< 0.100	ng/g
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	< 0.100	ng/g
Perfluoroheptane sulphonate (PFHpS)	< 0.100	ng/g
Perfluorheptanoic acid (PFHpA)	< 0.100	ng/g
Perfluorooctane-sulfonamide (PFOSA)	< 0.300	ng/g
Perfluorononanoic acid (PFNA)	< 0.300	ng/g
Perfluorodecane sulphonate (PFDS)	< 0.100	ng/g
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	< 0.100	ng/g
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	< 0.100	ng/g
Perfluorododecane acid (PFDoA)	< 0.100	ng/g
Perfluorotridecane acid (PFTrA)	< 0.300	ng/g
Perfluorotetradecane acid (PFTA)	< 0.300	ng/g
Perfluoro-3,7-dimethyloctane acid (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	ng/g
7H-Dodecafluoroheptanoic acid (HPFHpA)	< 1.00	ng/g
2H,2H-Perfluorodecane acid (H2PFDA)	< 1.00	ng/g
6:2 Fluorotelomer sulfonate (6:2 FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g
2H,2H,3H,3H-Perfluoroundecane acid (H4PFUnA)	< 0.300	ng/g
1H,1H,2H,2H-Perfluorohexanesulfonic acid (4:2 FTS)	< 0.100	ng/g
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	< 0.300	ng/g
Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS exkl. LOQ	ND	ng/g
Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS incl. LOQ	0.800	ng/g
N-methyl-perfluorooctane sulfonamide (N-MeFOSA)	< 1.00	ng/g
N-ethyl-perfluorooctane sulfonamide (N-EtFOSA)	< 1.00	ng/g
N-methyl-perfluorooctane sulfonamido ethanol (N-MeFSEt)	< 1.00	ng/g
N-ethyl-perfluorooctane sulfonamido ethanol (N-EtFSEt)	< 1.00	ng/g


(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

L.Q. = below limit of quantification



\_\_\_\_\_  
Analytical Service Manager (Dr. Michael Ambrosius)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.  
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.  
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg  
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg  
HRB 115907 AG Hamburg  
General Managers: Dr. Felix Focke  
VAT No.: DE275912372  
Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM33  
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00



Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAKKS) akkreditiertes Prüflaboratorium

DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren



Eurofins Belgium N.V.  
 attn. Report  
 Venecoweg 5  
 9810 Nazareth  
 BELGIEN

**Person in charge** Dr. D. Stegemann  
**ASM** Dr. D. Stegemann

Report date 10.09.2021

Page 1/2

**Analytical report AR-21-GF-030020-01**

**Sample Code 710-2021-19973016**

<b>Reference</b>	Varenlaan
	Certificate number: 2021142336
<b>Sample sender</b>	invoices
<b>Reception date time</b>	07.09.2021
<b>Transport by</b>	DHL
<b>Client Purchase order nr.</b>	Volkstuinen_Antwerpen
<b>Purchase order date</b>	06.09.2021
<b>Client sample code</b>	12255749
<b>Number of containers</b>	1
<b>Reception temperature</b>	room temperature
<b>End analysis</b>	10.09.2021

**Test results**

<b>GFB30</b>	<b>PFAS (32) [food, feed, biota] (°) (#)</b>		
Method	Internal, GLS OC 400, 2019-01-18, LC-MS/MS		
	Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	< 0.100	ng/g
	N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid	< 1.00	ng/g
	Perfluor-1-octanesulphonamide-EtAce (PFOSAA)	< 1.00	ng/g
	10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	< 0.500	ng/g
	Perfluorooctane sulfonate (PFOS)	< 0.100	ng/g
	Perfluorooctanoic acid (PFOA)	< 0.300	ng/g
	total PFOS / PFOA excl. LOQ	ND	ng/g
	total PFOS / PFOA incl. LOQ	0.400	ng/g
	Perfluorbutansulfonate (PFBS)	< 0.100	ng/g

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.  
 Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.  
 Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg  
 Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg  
 HRB 115907 AG Hamburg  
 General Managers: Dr. Felix Focke  
 VAT No.: DE275912372  
 Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM33  
 IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00



Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle  
 GmbH (DAKKS) akkreditiertes Prüflaboratorium  
**DIN EN ISO/IEC 17025:2018**

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde  
 aufgeführten Prüfverfahren

Perfluorobutanoic acid (PFBA)	< 0.300	ng/g
Perfluoropentane acid (PFPeA)	< 0.300	ng/g
Perfluorhexanesulfonic acid (PFHxS)	< 0.100	ng/g
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	< 0.100	ng/g
Perfluoroheptane sulphonate (PFHpS)	< 0.100	ng/g
Perfluorheptanoic acid (PFHpA)	< 0.100	ng/g
Perfluorooctane-sulfonamide (PFOSA)	< 0.300	ng/g
Perfluorononanoic acid (PFNA)	< 0.300	ng/g
Perfluorodecane sulphonate (PFDS)	< 0.100	ng/g
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	< 0.100	ng/g
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	< 0.100	ng/g
Perfluorododecane acid (PFDoA)	< 0.100	ng/g
Perfluorotridecane acid (PFTrA)	< 0.300	ng/g
Perfluorotetradecane acid (PFTA)	< 0.300	ng/g
Perfluoro-3,7-dimethyloctane acid (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	ng/g
7H-Dodecafluoroheptanoic acid (HPFHpA)	< 1.00	ng/g
2H,2H-Perfluorodecane acid (H2PFDA)	< 1.00	ng/g
6:2 Fluorotelomer sulfonate (6:2 FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g
2H,2H,3H,3H-Perfluoroundecane acid (H4PFUnA)	< 0.300	ng/g
1H,1H,2H,2H-Perfluorohexanesulfonic acid (4:2 FTS)	< 0.120	ng/g
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	< 0.300	ng/g
Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS exkl. LOQ	ND	ng/g
Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS incl. LOQ	0.800	ng/g
N-methyl-perfluorooctane sulfonamide (N-MeFOSA)	< 1.00	ng/g
N-ethyl-perfluorooctane sulfonamide (N-EtFOSA)	< 1.00	ng/g
N-methyl-perfluorooctane sulfonamido ethanol (N-MeFSEt)	< 1.00	ng/g
N-ethyl-perfluorooctane sulfonamido ethanol (N-EtFSEt)	< 1.00	ng/g


(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

L.Q. = below limit of quantification



\_\_\_\_\_  
Analytical Service Manager (Dr. Michael Ambrosius)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples. Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg

Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg

HRB 115907 AG Hamburg

General Managers: Dr. Felix Focke

VAT No.: DE275912372

Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM33

IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at <http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx>, shall apply.



Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAKKS) akkreditiertes Prüflaboratorium

DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Eurofins Belgium N.V.  
attn. Report  
Venecoweg 5  
9810 Nazareth  
BELGIEN

**Person in charge** Dr. D. Stegemann  
**ASM** Dr. D. Stegemann

Report date 10.09.2021

Page 1/2

**Analytical report AR-21-GF-030030-01**

**Sample Code 710-2021-19973017**

<b>Reference</b>	Varenlaan
	Certificate number: 2021142336
<b>Sample sender</b>	invoices
<b>Reception date time</b>	07.09.2021
<b>Transport by</b>	DHL
<b>Client Purchase order nr.</b>	Volkstuinen_Antwerpen
<b>Purchase order date</b>	06.09.2021
<b>Client sample code</b>	12255750
<b>Number of containers</b>	1
<b>Reception temperature</b>	room temperature
<b>End analysis</b>	10.09.2021

**Test results**

<b>GFB30</b>	<b>PFAS (32) [food, feed, biota] (°) (#)</b>		
Method	Internal, GLS OC 400, 2019-01-18, LC-MS/MS		
	Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	< 0.100	ng/g
	N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid	< 1.00	ng/g
	Perfluor-1-octanesulphonamide-EtAce (PFOSAA)	< 1.00	ng/g
	10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	< 0.500	ng/g
	Perfluorooctane sulfonate (PFOS)	< 0.100	ng/g
	Perfluorooctanoic acid (PFOA)	< 0.300	ng/g
	total PFOS / PFOA excl. LOQ	ND	ng/g
	total PFOS / PFOA incl. LOQ	0.400	ng/g
	Perfluorbutansulfonate (PFBS)	< 0.100	ng/g

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.  
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.  
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg  
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg  
HRB 115907 AG Hamburg  
General Managers: Dr. Felix Focke  
VAT No.: DE275912372  
Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM33  
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle  
GmbH (DAKKS) akkreditiertes Prüflaboratorium  
**DIN EN ISO/IEC 17025:2018**

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde  
aufgeführten Prüfverfahren

Perfluorobutanoic acid (PFBA)	< 0.300	ng/g
Perfluoropentane acid (PFPeA)	< 0.300	ng/g
Perfluorhexanesulfonic acid (PFHxS)	< 0.100	ng/g
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	< 0.100	ng/g
Perfluoroheptane sulphonate (PFHpS)	< 0.100	ng/g
Perfluorheptanoic acid (PFHpA)	< 0.100	ng/g
Perfluorooctane-sulfonamide (PFOSA)	< 0.300	ng/g
Perfluorononanoic acid (PFNA)	< 0.300	ng/g
Perfluorodecane sulphonate (PFDS)	< 0.100	ng/g
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	< 0.100	ng/g
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	< 0.100	ng/g
Perfluorododecane acid (PFDoA)	< 0.100	ng/g
Perfluorotridecane acid (PFTrA)	< 0.300	ng/g
Perfluorotetradecane acid (PFTA)	< 0.300	ng/g
Perfluoro-3,7-dimethyloctane acid (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	ng/g
7H-Dodecafluoroheptanoic acid (HPFHpA)	< 1.00	ng/g
2H,2H-Perfluorodecane acid (H2PFDA)	< 1.00	ng/g
6:2 Fluorotelomer sulfonate (6:2 FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g
2H,2H,3H,3H-Perfluoroundecane acid (H4PFUnA)	< 0.300	ng/g
1H,1H,2H,2H-Perfluorohexanesulfonic acid (4:2 FTS)	< 0.100	ng/g
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	< 0.300	ng/g
Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS exkl. LOQ	ND	ng/g
Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS incl. LOQ	0.800	ng/g
N-methyl-perfluorooctane sulfonamide (N-MeFOSA)	< 1.00	ng/g
N-ethyl-perfluorooctane sulfonamide (N-EtFOSA)	< 1.00	ng/g
N-methyl-perfluorooctane sulfonamido ethanol (N-MeFSEt)	< 1.00	ng/g
N-ethyl-perfluorooctane sulfonamido ethanol (N-EtFSEt)	< 1.00	ng/g


(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

L.Q. = below limit of quantification



\_\_\_\_\_  
Analytical Service Manager (Dr. Michael Ambrosius)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.  
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg  
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg  
HRB 115907 AG Hamburg

General Managers: Dr. Felix Focke

VAT No.: DE275912372

Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM33  
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at  
<http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx>, shall apply.



Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAKKS) akkreditiertes Prüflaboratorium

DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Eurofins Belgium N.V.  
attn. Report  
Venecoweg 5  
9810 Nazareth  
BELGIEN**Person in charge** Dr. D. Stegemann  
**ASM** Dr. D. Stegemann

Report date 10.09.2021

Page 1/2

**Analytical report AR-21-GF-030031-01****Sample Code 710-2021-19973018**

<b>Reference</b>	Varenlaan
	Certificate number: 2021142336
<b>Sample sender</b>	invoices
<b>Reception date time</b>	07.09.2021
<b>Transport by</b>	DHL
<b>Client Purchase order nr.</b>	Volkstuinen_Antwerpen
<b>Purchase order date</b>	06.09.2021
<b>Client sample code</b>	12255751
<b>Number of containers</b>	1
<b>Reception temperature</b>	room temperature
<b>End analysis</b>	10.09.2021

**Test results**

<b>GFB30</b>	<b>PFAS (32) [food, feed, biota] (°) (#)</b>		
Method	Internal, GLS OC 400, 2019-01-18, LC-MS/MS		
	Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	< 0.100	ng/g
	N-methylperfluorooctanesulfonamidoacetic acid	< 1.00	ng/g
	Perfluor-1-octanesulphonamide-EtAce (PFOSAA)	< 1.00	ng/g
	10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	< 0.500	ng/g
	Perfluorooctane sulfonate (PFOS)	< 0.100	ng/g
	Perfluorooctanoic acid (PFOA)	< 0.300	ng/g
	total PFOS / PFOA excl. LOQ	ND	ng/g
	total PFOS / PFOA incl. LOQ	0.400	ng/g
	Perfluorbutansulfonate (PFBS)	< 0.100	ng/g

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.  
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.  
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg  
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg  
HRB 115907 AG Hamburg  
General Managers: Dr. Felix Focke  
VAT No.: DE275912372  
Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM33  
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00



Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle  
GmbH (DAKKS) akkreditiertes Prüflaboratorium  
**DIN EN ISO/IEC 17025:2018**

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde  
aufgeführten Prüfverfahren

Perfluorobutanoic acid (PFBA)	< 0.300	ng/g
Perfluoropentane acid (PFPeA)	< 0.300	ng/g
Perfluorhexanesulfonic acid (PFHxS)	< 0.100	ng/g
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	< 0.100	ng/g
Perfluoroheptane sulphonate (PFHpS)	< 0.100	ng/g
Perfluorheptanoic acid (PFHpA)	< 0.100	ng/g
Perfluorooctane-sulfonamide (PFOSA)	< 0.300	ng/g
Perfluorononanoic acid (PFNA)	< 0.300	ng/g
Perfluorodecane sulphonate (PFDS)	< 0.100	ng/g
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	< 0.100	ng/g
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	< 0.100	ng/g
Perfluorododecane acid (PFDoA)	< 0.100	ng/g
Perfluorotridecane acid (PFTrA)	< 0.300	ng/g
Perfluorotetradecane acid (PFTA)	< 0.300	ng/g
Perfluoro-3,7-dimethyloctane acid (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	ng/g
7H-Dodecafluoroheptanoic acid (HPFHpA)	< 1.00	ng/g
2H,2H-Perfluorodecane acid (H2PFDA)	< 1.00	ng/g
6:2 Fluorotelomer sulfonate (6:2 FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g
2H,2H,3H,3H-Perfluoroundecane acid (H4PFUnA)	< 0.300	ng/g
1H,1H,2H,2H-Perfluorohexanesulfonic acid (4:2 FTS)	< 0.100	ng/g
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	< 0.300	ng/g
Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS exkl. LOQ	ND	ng/g
Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS incl. LOQ	0.800	ng/g
N-methyl-perfluorooctane sulfonamide (N-MeFOSA)	< 1.00	ng/g
N-ethyl-perfluorooctane sulfonamide (N-EtFOSA)	< 1.00	ng/g
N-methyl-perfluorooctane sulfonamido ethanol (N-MeFSEt)	< 1.00	ng/g
N-ethyl-perfluorooctane sulfonamido ethanol (N-EtFSEt)	< 1.00	ng/g


(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

L.Q. = below limit of quantification



\_\_\_\_\_  
Analytical Service Manager (Dr. Michael Ambrosius)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples. Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg  
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg  
HRB 115907 AG Hamburg

General Managers: Dr. Felix Focke

VAT No.: DE275912372

Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM33  
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at <http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx>, shall apply.



Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAKKS) akkreditiertes Prüflaboratorium

DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

## BIJLAGE 5 S-RISK SIMULATIE

### BIJLAGE 5.1 FASE II (GROND- EN GRONDWATERANALYSES)



# ADMINISTRATIVE INFORMATION

Naam: PFAS - Rechteroever - G en GW  
 Label: 31385/JDV  
 Applicatietype: II Locatiespecifieke risicobeoordeling  
 Regio: Vlaanderen/Brussel  
 Beschrijving: worst case grond + grondwater

## RESULTS

### Perfluorooctansulfonzuur

#### Risico-indexen

Effect met drempelwaarde, systemisch	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	
	1 to 6y	6 to 15y	15 to 70y	
RI oraal	1,816E-1	1,094E-1	9,084E-2	
RI dermaal	0,0E0	0,0E0	0,0E0	
RI inhalatie	4,271E-5	3,316E-5	2,422E-5	
RI totaal	1,817E-1	1,094E-1	9,086E-2	
Effect met drempelwaarde, lokaal	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	
	1 to 6y	6 to 15y	15 to 70y	
RI oraal				
RI inhalatie				
Effect zonder drempelwaarde, systemisch	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	Levenslang risico
	1 to 6y	6 to 15y	15 to 70y	1 to 70y
ExCR oraal				
ExCR dermaal				
ExCR inhalatie				
ExCR totaal				
Effect zonder drempelwaarde, lokaal	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	Levenslang risico
	1 to 6y	6 to 15y	15 to 70y	1 to 70y
ExCR oraal				
ExCR inhalatie				
Effect met pseudo-drempel, systemisch	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	Levenslang risico
	1 to 6y	6 to 15y	15 to 70y	1 to 70y
pRI oraal				
pRI dermaal				
pRI inhalatie				
pRI totaal				



Effect met pseudo-drempel, lokaal	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	Levenslang risico
	1 to 6y	6 to 15y	15 to 70y	1 to 70y
pRI oraal				
pRI inhalatie				

### Concentratie-indices

Milieu CI	Drinkwater		Buitenlucht		Binnenlucht		
Dierproducten CI	Vlees	Schapen	Lever	Nier	Melk	Boter	Eieren
Voedergewassen CI	Gras		Mais				
Groenten CI	aardappel				bloemkool en broccoli		
	wortel				spruiten		
	schorseneer en pastinaak				sla		
	andere wortelachtige groenten (zoals radijs)				lamssla		
	bolgewassen zoals ui				andijvie		
	prei				spinazie		
	tomaat				witlof		
	komkommer				selder		
	andere fruitachtige groenten (zoals paprika)				bonen		
	kool				erwten		

### Blootstelling

	1 -< 6 yr		6 -< 15 yr		15 - 71 yr	
		%		%		%
<i>Oraal (mg/kg.d)</i>	2,46E-6	100,00	1,44E-6	100,00	1,03E-6	100,00
Ingestie van bodem en stof	5,57E-8	2,26	1,75E-8	1,21	8,26E-9	0,80
Inname via groenten	2,4E-6	97,74	1,42E-6	98,79	1,02E-6	99,20
Inname via vlees en zuivelproducten	0,0E0	0,00	0,0E0	0,00	0,0E0	0,00
Inname via eieren	0,0E0	0,00	0,0E0	0,00	0,0E0	0,00
Inname via water	0,0E0	0,00	0,0E0	0,00	0,0E0	0,00
<i>Dermaal (md/kg.d)</i>	0,0E0	0,00	0,0E0	0,00	0,0E0	0,00
Dermale opname via de bodem en stof	0,0E0		0,0E0		0,0E0	
Dermale opname via het baden	0,0E0		0,0E0		0,0E0	
Dermale opname via douchen	0,0E0		0,0E0		0,0E0	
<i>Inademing (mg/m³)</i>	6,34E-11	100,00	4,94E-11	100,00	7,03E-11	100,00
Blootstellingsconcentratie outdoor inademing	6,34E-11	100,00	4,94E-11	100,00	7,03E-11	100,00
Blootstellingsconcentratie indoor inademing	0,0E0	0,00	0,0E0	0,00	0,0E0	0,00
Blootstellingsconcentratie inhalatie tijdens het douchen	0,0E0	0,00	0,0E0	0,00	0,0E0	0,00

## Lokale versus achtergrondblootstelling

	1 -< 6 yr		6 -< 15 yr		15 - 71 yr	
		%		%		%
Oraal (mg/kg.d)						
Achtergrond	1,17E-6	32,30	7,46E-7	34,09	7,85E-7	43,19
Lokaal	2,46E-6	67,70	1,44E-6	65,91	1,03E-6	56,81
Inademing (mg/m <sup>3</sup> )						
Achtergrond blootstellingsconcentratie	2,93E-9	97,88	2,27E-9	97,87	1,62E-9	95,85
Lokale blootstellingsconcentratie	6,34E-11	2,12	4,94E-11	2,13	7,03E-11	4,15

## CONCEPTUAL SITE MODEL

### Scenario

Bodemgebruik:

Volkstuinjes

Gebaseerd op: Agricultural

### Blootstellingswegen

Orale inname via bodem en afgezet huisstof	X
Inname via groenten	X
Inname via vlees en melk	
Inname via eieren	
Orale inname via water	
Dermale opname vanuit bodem en afgezet huisstof	X
Dermale opname vanuit water (douche en bad)	
Inademing via buitenlucht	X
Inademing via binnenlucht	X
Inademing tijdens douchen	

### Verantwoording

### Soil characteristics

#### Bodem

Standard sand		Verantwoording
Bodemtype	Standard sand	
Top van de laag (m)	0,0E0	
Organisch materiaal (%)	1,034E0	
Kleigehalte (%)	3,6E0	
pH_KCl	4,9E0	
Bulkdensiteit p_s (kg/m <sup>3</sup> )	1,575E3	
Luchtgevulde porositeit θ_a (m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> )	3,1E-1	

Watergevulde porositeit $\theta_w$ (m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> )	9,0E-2
Totale porositeit $\theta_s$ (m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> )	4,0E-1
Bodemluchtpermeabiliteit (m <sup>2</sup> )	5,5E-12
CEC (meq/100g)	4,8E0
Al (mg/kg dm)	1,025E3
Fe (mg/kg dm)	2,0E3
P_tot (mg/kg dm)	1,25E3
Watergehalte in de capillaire zone $\theta_{wcz}$ (m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> )	3,3E-1
Dikte van de capillaire zone L_cz (m)	3,0E-1

## Concentraties

### Perfluorooctaansulfonzuur

Naam:	Top van de laag (m)	Buitenprofiel (mg/kg ds)	Binnenprofiel (mg/kg ds)	Berekende grondwaterconcentratie (uitloging)
Standard sand	0.0	1,02E-2		2,585E0

Concentraties per blootstellingsweg

Concentraties in transfermedia

Grondwater	Verantwoording
Diepte van de grondwater tafel (m-mv)	1,000
Grondwaterconcentratie ingegeven ?	JA

## Buitenluchtberekeningen

Parameters buitenlucht		Verantwoording
Lengte van de site in dominante windrichting	5,0E1	
Ruwheidslengte van het terrein (m)	1,0E-1	
Hoogte (m)	1,0E1	
Windsnelheid op hoogte 10.0m (m/h)	2,88E5	
PM10 concentratie afkomstig van bodem	5,0E0	
Aanrijdingsfactor bodem - bodem-afgeleid PM10	2,0E0	

## Parameters voor uitdamping naar binnenlucht

Gebouwparameters		Verantwoording
Gebouwtype	Betonvloer, geen kelder	
Toestand van de vloer	Gaten en spleten	
Volume van de binnenruimte (m <sup>3</sup> )	1,5E2	
Diepte van de betonvloer onder het bodemoppervlak (m)	1,0E-1	
Dikte van de betonvloer (m)	1,0E-1	
Oppervlakte van de betonvloer (m <sup>2</sup> )	5,0E1	
Basis luchtverversing in de binnenruimte (1/d)	2,4E1	
Fractie openingen in de betonvloer (m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> )	1,0E-5	
Aantal openingen per vloeroppervlak (1/m <sup>2</sup> )	2,0E-1	
Drukverschil tussen binnenruimte en bodem (Pa)	1,0E0	
Bufferruimte	1,0E-1	

## Parameters voor binnenhuisstof

Afgezet huisstof (mg/kg ds)		Verantwoording
Fractie bodem in afgezet huisstof (-)	5,0E-1	
Aanrijdingsfactor van bodem naar afgezet	1,5E0	
Verhouding PM10 concentratie binnen/buiten (-)	1,0E0	

## Plant

Naam:	Type	Q (m <sup>3</sup> /d)	L (kg/kg)	f_ch (kd/kg)	t (d)	ρ (kg/m <sup>3</sup> )	A (m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> )	y_v (kg fw/m <sup>2</sup> )	dm (%)	r_p (m)
aardappel	aardappelen		0.0015	0.19	128.0	1020.0		3.897	20.0	0.04
wortel	wortel- en	7,78E-4	0.025		120.0	1020.0		5.2	11.0	
schorseneer en	wortel- en	2,71E-4	0.025		120.0	1020.0		2.5	9.0	
andere wortelachtige	wortel- en	1,292E-3	0.025		29.0	820.0		2.0	5.0	
bolgewassen zoals ui	bolgewassen	1,008E-3	0.025		55.0	800.0	5.0	3.4	11.0	
prei	bolgewassen	1,563E-3	0.025		179.0	800.0	5.0	3.0	13.0	
tomaat	vruchtgroenten	6,58E-4	0.025		150.0	800.0	5.0	39.7	5.0	
komkommer	vruchtgroenten	6,58E-4	0.025		150.0	800.0	5.0	33.8	4.0	
andere fruitachtige	vruchtgroenten	6,58E-4	0.025		150.0	800.0	5.0	16.2	9.0	
kool	kolen	6,58E-4	0.025		91.0	800.0	5.0	5.5	8.0	
bloemkool en broccoli	kolen	1,0E-3	0.025		91.0	800.0	5.0	2.4	8.1	
spruiten	kolen	5,12E-4	0.025		117.0	800.0	5.0	1.8	17.0	
sla	bladachtige groenten	1,225E-3	0.025		69.0	610.0	5.0	4.4	4.0	
lamssla	bladachtige groenten	4,42E-4	0.025		69.0	650.0	5.0	1.0	4.0	
andijvie	bladachtige groenten	9,25E-4	0.025		69.0	735.0	5.0	5.0	6.2	
spinazie	bladachtige groenten	1,225E-3	0.025		69.0	630.0	5.0	2.0	8.0	
witlof	bladachtige groenten	5,63E-4	0.025		73.0	700.0	5.0	1.5	6.0	
selder	bladachtige groenten	3,92E-4	0.025		120.0	800.0	5.0	6.3	8.0	
bonen	peulgroenten	3,92E-4	0.025		77.0	800.0	5.0	2.5	11.0	
erwten	peulgroenten	5,33E-4	0.025		95.0	800.0	5.0	0.8	18.0	
gras	grassen	1,563E-3	0.025		30.0	820.0	5.0	5.93	35.0	
mais	granen	1,2E-3	0.054		183.0	800.0	5.0	4.53	25.0	

## Verantwoording

### Tijdsbesteding op de locatie

Leeftijd	Slapen (h/d)	Wakker binnen (h/d)	Buiten (h/d)	Totaal op de locatie (h/d)	EF_week (d/wk)	EF_year (wk/yr)
1 -< 3 yr	0.0	0.0	8.0	8.0	7.0	52.0
3 -< 6 yr	0.0	0.0	8.0	8.0	7.0	52.0
6 -< 10 yr	0.0	0.0	8.0	8.0	7.0	52.0
10 -< 15 yr	0.0	0.0	8.0	8.0	7.0	52.0
15 -< 21 yr	0.0	0.0	16.0	16.0	7.0	52.0
21 -< 31 yr	0.0	0.0	16.0	16.0	7.0	52.0
31 -< 41 yr	0.0	0.0	16.0	16.0	7.0	52.0
41 -< 51 yr	0.0	0.0	16.0	16.0	7.0	52.0
51 -< 61 yr	0.0	0.0	16.0	16.0	7.0	52.0
>= 61 yr	0.0	0.0	16.0	16.0	7.0	52.0

Verantwoording

### Innamehoeveelheden bodem en stof

Leeftijd	Dagelijkse bodem/stof inname (mg/d)	Fractie bodem (-)
1 -< 3 yr	1,06E2	4,5E-1
3 -< 6 yr	8,5E1	4,5E-1
6 -< 10 yr	6,9E1	4,5E-1
10 -< 15 yr	6,8E1	4,5E-1
15 -< 21 yr	6,7E1	4,5E-1
21 -< 31 yr	6,6E1	4,5E-1
31 -< 41 yr	6,6E1	4,5E-1
41 -< 51 yr	6,6E1	4,5E-1
51 -< 61 yr	6,6E1	4,5E-1
>= 61 yr	6,6E1	4,5E-1

Verantwoording

### Activiteitsgebaseerde wegingsfactoren voor inhalatie

	1 -< 3y	3 -< 6y	6 -< 10y	10 -< 15y	15 -< 21y	21 -< 31y	31 -< 41y	41 -< 51y	51 -< 61y	>= 61y
Activiteitsgebaseerde	1,0E0	1,0E0	1,0E0	1,0E0	1,0E0	1,0E0	1,0E0	1,0E0	1,0E0	1,0E0

Verantwoording

## Blootstelling via voeding

### Consumptie dierlijke producten

(g/d)	1 -< 3y	3 -< 6y	6 -< 10y	10 -< 15y	15 -< 21y	21 -< 31y	31 -< 41y	41 -< 51y	51 -< 61y	>= 61y
Vlees	10.0	10.0	18.0	30.0	37.0	32.0	36.0	37.0	38.0	35.0
Orgaanvlees	0.0	0.07	0.23	0.46	0.39	0.15	0.28	0.28	0.28	0.28
Melk	395.0	387.0	340.0	280.0	229.0	215.0	181.0	186.0	191.0	211.0
Boter	0.4	0.46	0.97	1.6	2.6	3.1	3.4	4.7	6.0	7.5
Eieren	15.0	29.0	30.0	30.0	33.0	41.0	43.0	45.0	47.0	44.0

### Verantwoording

### Consumptie groenten

(g/d)	1 -< 3y	3 -< 6y	6 -< 10y	10 -< 15y	15 -< 21y	21 -< 31y	31 -< 41y	41 -< 51y	51 -< 61y	>= 61y
aardappel	36.3	85.35	100.81	120.69	140.21	129.9	124.54	129.29	134.31	137.19
wortel	9.12	14.45	15.43	16.68	21.57	24.78	24.78	24.78	24.78	24.78
schorseneer en pastinaak	0.24	0.38	0.48	0.6	0.79	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
andere wortelachtige	0.45	0.71	0.81	0.95	1.45	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
bolgewassen zoals ui	2.23	3.53	5.59	8.25	11.68	13.85	13.85	13.85	13.85	13.85
prei	3.61	5.73	5.35	4.86	5.04	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3
tomaat	6.4	10.13	16.17	23.93	36.77	53.14	53.14	53.14	53.14	53.14
komkommer	1.61	2.56	3.7	5.18	8.59	16.98	16.98	16.98	16.98	16.98
andere fruitachtige	0.88	1.39	1.74	2.19	4.41	9.03	9.03	9.03	9.03	9.03
kool	1.74	2.76	2.4	1.93	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
bloemkool en broccoli	3.76	5.95	6.49	7.19	10.54	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5
spruiten	1.74	2.76	2.4	1.93	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
sla	0.5	0.79	2.9	5.62	8.45	10.56	10.56	10.56	10.56	10.56
lamssla	0.14	0.22	0.44	0.72	1.2	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92
andijvie	0.14	0.22	0.44	0.72	1.2	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92
spinazie	4.08	6.46	6.38	6.28	5.29	8.54	8.54	8.54	8.54	8.54
witlof	2.07	3.28	4.72	6.58	8.89	9.33	9.33	9.33	9.33	9.33
selder	0.9	1.42	1.58	1.88	2.08	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43
bonen	3.47	5.49	6.42	7.63	9.6	11.75	11.75	11.75	11.75	11.75
erwten	2.0	3.17	3.51	3.96	4.19	3.87	3.87	3.87	3.87	3.87

### Verantwoording

### Fractie lokale dierlijke producten

Vlees	1.0
Orgaanvlees	1.0
Melk	1.0
Boter	1.0
Eieren	1.0

### Verantwoording

## Fractie lokale groenten

aardappelen	1.0
wortel- en knolgewassen	1.0
bolgewassen	1.0
vruchtgroenten	1.0
kolen	1.0
bladachtige groenten	1.0
peulgroenten	1.0

## Verantwoording

## Chemische stoffen

**Naam:** Perfluoroctaansulfonzuur

**CAS :** 1763-23-1

Fysicochemische eigenschappen		Verantwoording
Naam:	Perfluoroctaansulfonzuur	
Casnr	1763-23-1	
Organisch	Organisch	
Dissocierend	false	
Zuur of base	true	
M (g/mol)	5,001E2	
S (mg/l)	3,7E2	
Ts (°C)	2,0E1	
P (Pa)	3,31E-4	
Tp (°C)	2,0E1	
H (Pa m <sup>3</sup> /mol)	4,474E-4	
Th (°C)	2,0E1	
Kow (-)	3,09E4	
Koc (dm <sup>3</sup> /kg)	3,715E2	
Koc QSAR class		
Koa (-)		
Dpe (m <sup>2</sup> /day)	1,0E-7	



Dpvc (m <sup>2</sup> /day)	1,0E-10	
Da (m <sup>2</sup> /day)	3,368E-1	
Dw (m <sup>2</sup> /day)	3,368E-5	
pKa (-)	-3,27E0	

Eigenschappen plantopname	Verantwoording	
Volumetrische uitwasfactor voor partikels	5,0E5	
Metabolisatiesnelheid plant (1/d)	0,0E0	
Fotodegradatiesnelheid plant (1/d)	0,0E0	

BCFs voor anorganische stoffen zijn uitgedrukt in mg/kg ds per mg/kg ds; BCFs voor organische stoffen zijn uitgedrukt in mg/kg ds per mg/m<sup>3</sup> water

Plant	Planttype	Berekeningsmethode			
		BCF plant	BCF planttype	Eigenschappen plantopname	BCF
aardappel	aardappelen	X			BCF = 0.01
wortel	wortel- en knolgewassen	X			BCF = 0.5
schorseneer en pastinaak	wortel- en knolgewassen	X			BCF = 0.44
andere wortelachtige groenten (zoals radijs)	wortel- en knolgewassen	X			BCF = 0.38
bolgewassen zoals ui	bolgewassen	X			BCF = 0.44
prei	bolgewassen	X			BCF = 0.44
tomaat	vruchtgroenten	X			BCF = 0.06
komkommer	vruchtgroenten	X			BCF = 0.07
andere fruitachtige groenten (zoals paprika)	vruchtgroenten	X			BCF = 0.065
kool	kolen	X			BCF = 0.44
bloemkool en broccoli	kolen	X			BCF = 0.44
spruiten	kolen	X			BCF = 0.44
sla	bladachtige groenten	X			BCF = 0.56
lamssla	bladachtige groenten	X			BCF = 0.56
andijvie	bladachtige groenten	X			BCF = 0.62
spinazie	bladachtige groenten	X			BCF = 3.77
witlof	bladachtige groenten	X			BCF = 0.62
selder	bladachtige groenten	X			BCF = 0.72
bonen	peulgroenten	X			BCF = 0.03

Plant	Planttype	Berekeningsmethode			
		BCF plant	BCF planttype	Eigenschappen plantopname	BCF
erwten	peulgroenten	X			BCF = 0.03
gras	grassen	X			BCF = 0.048
mais	granen	X			BCF = 0.0030

Verantwoording

### Transfereigenschappen voor dierlijke

BTF (mg/kg fw per mg/d)	Gebruikt model	Verantwoording
BTF rundsvlees	0.071 NEE	
BTF rundslever	0.441 NEE	
BTF rundsnier	1.201 NEE	
BTF koemelk	0.021 NEE	
BTF schapenvlees	0.387 NEE	
BTF bodem naar eieren	0.0	
BTF voeder naar eieren	0.0	

### Achtergrondniveaus voor dierlijke transfer

	Verantwoording
Weidegras (mg/kg ds)	0,0E0
Kuilgras (mg/kg ds)	0,0E0
Mais (mg/kg ds)	0,0E0
Krachtvoer (mg/kg ds)	0,0E0
Voedermengsel (mg/kg dw)	0,0E0
Ander water (mg/m <sup>3</sup> )	0,0E0

### Achtergrondwaarden voor menselijke blootstelling

Leeftijd	Achtergrondinname via voeding (mg/kg.)
1 -< 3 yr	1,2E-6
3 -< 6 yr	1,2E-6
6 -< 10 yr	1,08E-6
10 -< 15 yr	5,13E-7
15 -< 21 yr	5,62E-7
21 -< 31 yr	6,34E-7
31 -< 41 yr	8,75E-7
41 -< 51 yr	8,75E-7
51 -< 61 yr	8,75E-7
>= 61 yr	8,75E-7

## Verantwoording

		Verantwoording
Drinkwater (mg/m <sup>3</sup> )	0,0E0	
Buitenlucht (mg/m <sup>3</sup> )	1,4E-9	
Binnenlucht (mg/m <sup>3</sup> )	1,6E-9	
Aardappelen (mg/kg vg)	3,6E-6	
Wortel- en knolgewassen (mg/kg vg)	9,5E-6	
Bolgewassen (mg/kg vg)	2,2E-6	
Vruchtgroenten (mg/kg vg)	2,1E-6	
Kolen (mg/kg vg)	1,2E-6	
Bladgroenten (mg/kg vg)	6,0E-7	
Peulvruchten (mg/kg vg)	0,0E0	
Rundsvlees (mg/kg vg)	8,6E-6	
Orgaanvlees (mg/kg vg)	4,2E-4	
Melk (mg/kg vg)	9,0E-7	
Boter (mg/kg vg)	8,2E-4	
Eieren (mg/kg vg)	3,7E-5	

## Blootstellingsparameters

		Verantwoording
Relatieve biobeschikbaarheid vanuit bodem (RBA_soil) (-)	1,0E0	
Relatieve biobeschikbaarheid vanuit afgezet huisstof (RBA_dust) (-)	1,0E0	
Relatieve biobeschikbaarheid vanuit water (RBA_water) (-)	1,0E0	
K_p (cm/h)	9,5E-7	
Gebruikt model		
FA (-)	1,0E0	
Dermale absorptiefactor vanuit bodem en afgezet huisstof ABS_dermal bodem/dust (-)	0,0E0	

	1 -< 3y	3 -< 6y	6 -< 10	10 -< 15y	15 -< 21y	21 -< 31y	31 -< 41y	41 -< 51y	51 -< 61y	>= 61y
Leeftijdsafhankelijke wegingsfactor voor inhalatie (-)	1,9E0	1,8E0	1,6E0	1,3E0	1,2E0	1,0E0	1,0E0	1,0E0	1,0E0	1,0E0

## Toxicological criteria

Effecten met drempel

Systemische effecten JA

Leeftijd	Groep1	Groep2	Groep3
1 -< 3 yr	X		

S-Risk versie aanmaak 1.3.1

S-Risk versie berekening 1.3.1

Leeftijd	Groep1	Groep2	Groep3
3 -< 6 yr	X		
6 -< 10 yr		X	
10 -< 15 yr		X	
> 15 yr			X
Inhalatoire TCA (mg/m <sup>3</sup> )	7,0E-5	7,0E-5	7,0E-5
Orale TDI (mg / (kg lg d))	2,0E-5	2,0E-5	2,0E-5
Dermale TDI (mg / (kg lg d))	2,0E-5	2,0E-5	2,0E-5

Lokale effecten NEE

Effecten zonder drempel

Systemische effecten NEE

Lokale effecten NEE

Effects met pseudo-drempel

Systemische effecten NEE

Lokale effecten NEE

Concentratiegrenzen

	Verantwoording
Drinkwater (mg/m <sup>3</sup> )	1,0E-1
Buitenlucht (mg/m <sup>3</sup> )	
Binnenlucht (mg/m <sup>3</sup> )	
Rundsvlees (mg/kg vg)	
Schapenvlees (mg/kg vg)	
Lever (mg/kg vg)	
Nieren (mg/kg vg)	
Melk (mg/kg vg)	
Boter (mg/kg vg)	
Eieren (mg/kg vg)	
Gras (mg/kg vg)	
Mais (mg/kg vg)	
aardappel	
wortel	
schorseneer en pastinaak	
andere wortelachtige groenten (zoals radijs)	
bolgewassen zoals ui	
prei	
tomaat	

komkommer	
andere fruitachtige groenten (zoals paprika)	
kool	
bloemkool en broccoli	
spruiten	
sla	
lamssla	
andijvie	
spinazie	
witlof	
selder	
bonen	
erwten	
gras	
mais	

## DETAIL RESULTS

### Perfluorooctaansulfonzuur

	Bodemdeeltjes (mg/kg ds)	Bodemwater (mg/m <sup>3</sup> )	Bodemlucht (mg/m <sup>3</sup> )
Standard sand	9,945E-3	4,461E0	6,673E-7

	Berekende grondwaterconcentratie (uitloging)
Standard sand	2,585E0

Grondwaterconcentratie (mg/m <sup>3</sup> )	Leidingwater (mg/m <sup>3</sup> )	Drinkwater (mg/m <sup>3</sup> )
1,8E-2	1,017E-3	1,017E-3

	Hoogte plant (m/d)	Hoogte kind (m/d)	Hoogte volwassene (m/d)
Verduunningsnelheid in buitenlucht	4,914E3	6,61E3	7,601E3

	Hoogte plant (mg/m <sup>3</sup> )	Hoogte kind (mg/m <sup>3</sup> )	Hoogte volwassene
Standard sand	2,32E-12	1,725E-12	1,5E-12

	Hoogte plant (mg/m <sup>3</sup> )	Hoogte kind (mg/m <sup>3</sup> )	Hoogte volwassene (mg/m <sup>3</sup> )
Buitenluchtconcentratie < vervluchtiging vanuit grondwater (mg/m <sup>3</sup> )	3,906E-13	2,904E-13	2,525E-13
Finale buitenluchtconcentratie door	2,32E-12	1,725E-12	1,5E-12

vervluchtiging (mg/m <sup>3</sup> )			
Finale buitenluchtconcentratie (mg/m <sup>3</sup> )	1,043E-10	1,037E-10	1,035E-10
Buitenluchtconcentratie < bodemresuspensie	1,02E-10		

#### **Gebouwtype Betonvloer, geen kelder**

Contaminantflux van grondwater naar kruipruimte via onderkant kruipruimte (mg/m <sup>2</sup> d)	
Toestand van de vloer	Gaten en spleten
Contaminantflux van bodem naar binnenlucht (mg/m <sup>2</sup> d)	1,25E-7
Contaminantflux van grondwater naar binnenlucht (mg/m <sup>2</sup> d)	6,94E-11
Luchtflux van bodem naar binnenlucht (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> d)	1,873E-1
Luchtflux van grondwater naar binnenlucht (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> d)	2,578E-2

#### **Gebouw: Algemeen**

Binnenluchtconcentratie vanuit bodem (mg/m <sup>3</sup> )	1,732E-9
Bodemlaagnummer overeenstemmend met de binnenluchtconcentratie vanuit bodem	1,0E0
Binnenluchtconcentratie vanuit grondwater (mg/m <sup>3</sup> )	9,636E-13
Binnenluchtconcentratie door verfluchtiging (mg/m <sup>3</sup> )	1,732E-9
Concentratie in afgezet huisstof (mg/m <sup>3</sup> )	7,65E-3
Binnenluchtconcentratie door bodemresuspensie (mg/m <sup>3</sup> )	1,02E-10
Finale binnenluchtconcentratie (mg/m <sup>3</sup> )	1,834E-9

#### **Badkamerlucht**

Concentratie in de douchecabine (mg/m <sup>3</sup> )	8,353E-11
Concentratie in de badkamer (mg/m <sup>3</sup> )	5,916E-12

	Total concentration	Concentration due to soil-plant transfer	Concentration due to translocation and gas deposition from root to stem and leafs	Concentration due to particle deposition	Concentration due to splashed soil particles
aardappel	2,04E-5	2,04E-5			
wortel	5,61E-4	5,61E-4			
schorseneer en pastinaak	4,039E-4	4,039E-4			
andere wortelachtige groenten (zoals radijs)	1,938E-4	1,938E-4			

	Total concentration	Concentration due to soil-plant transfer	Concentration due to translocation and gas deposition from root to stem and leaves	Concentration due to particle deposition	Concentration due to splashed soil particles
bolgewassen zoals ui	4,94E-4		4,937E-4	2,804E-7	0,0E0
prei	5,837E-4		5,834E-4	3,056E-7	0,0E0
tomaat	3,067E-5		3,06E-5	7,452E-8	0,0E0
komkommer	2,864E-5		2,856E-5	8,049E-8	0,0E0
andere fruitachtige groenten (zoals paprika)	5,977E-5		5,967E-5	1,03E-7	0,0E0
kool	3,592E-4		3,59E-4	1,2E-7	0,0E0
bloemkool en broccoli	3,637E-4		3,635E-4	1,26E-7	0,0E0
spruiten	7,631E-4		7,63E-4	1,283E-7	0,0E0
sla	2,8E-4		2,285E-4	2,791E-7	5,126E-5
lamssla	2,801E-4		2,285E-4	3,205E-7	5,126E-5
andijvie	4,436E-4		3,921E-4	2,726E-7	5,126E-5
spinazie	3,128E-3		3,076E-3	3,075E-7	5,126E-5
witlof	4,31E-4		3,794E-4	3,159E-7	5,126E-5
selder	6,39E-4		5,875E-4	2,675E-7	5,126E-5
bonen	3,378E-5		3,366E-5	1,244E-7	0,0E0
erwten	5,521E-5		5,508E-5	1,296E-7	0,0E0
gras	2,231E-4		1,714E-4	5,298E-7	5,126E-5
mais	8,175E-6		7,65E-6	5,249E-7	0,0E0

	Vleesvee		Melkvee		Schapen	
	Zomer	Winter	Zomer	Winter	Winter	Zomer
Dagelijkse contaminantinname via bodem (mg/d)	6,12E-3	0,0E0	6,12E-3	0,0E0	1,785E-3	1,785E-3
Dagelijkse contaminantinname via weidegras (mg/d)	0,0E0	0,0E0	5,048E-3	0,0E0	1,148E-3	1,148E-3
Dagelijkse contaminantinname via kuilgras (mg/d)	0,0E0	0,0E0	2,74E-3	4,805E-3	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse contaminantinname via mais (mg/d)	1,552E-4	1,246E-4	7,25E-5	1,425E-4	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse contaminantinname via krachtvoer (mg/d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse contaminantinname via water (mg/d)	1,206E-3	1,206E-3	1,206E-3	0,0E0	1,08E-4	1,08E-4
TOTALE INNAME zomer + winter (mg/d)		4,16E-3		1,031E-2		3,041E-3

BTF vlees ((mg/kg vg)/(mg/d))	7,1E-2
BTF lever ((mg/kg vg)/(mg/d))	4,41E-1
BTF nieren ((mg/kg vg)/(mg/d))	1,201E0

BTF melk ((mg/kg vg)/(mg/d))	2,1E-2
Concentratie in vlees (mg/kg vg)	2,954E-4
Concentratie in lever (mg/kg vg)	1,835E-3
Concentratie in nieren (mg/kg vg)	4,996E-3
Concentratie in melk (mg/kg vg)	2,165E-4
Concentratie in boter (mg/kg vg)	4,6E-3

#### Kippenparameters

Dagelijkse contaminantiname via bodem (mg/d)	3,06E-4
Dagelijkse contaminantiname via gras (mg/d)	4,463E-6
Dagelijkse contaminantiname via voeder(mg/d)	8,063E-6
Dagelijkse contaminantiname via water (mg/d)	3,6E-6
BTF eieren via bodem ((mg/kg vg)/(mg/d))	0,0E0
BTF eieren via voeder ((mg/kg vg)/(mg/d))	0,0E0
Concentratie in eieren (mg/kg vg)	0,0E0

#### Blootstellingsresultaten

	1 -< 3y	3 -< 6y	6 -< 10y	10 -< 15y	15 -< 21y	21 -< 31y	31 -< 41y	41 -< 51y	51 -< 61y	> 61y
aardappelen	2,04E-5	2,04E-5	2,04E-5	2,04E-5	2,04E-5	2,04E-5	2,04E-5	2,04E-5	2,04E-5	2,04E-5
wortel- en knolgewassen	5,403E-4	5,404E-4	5,387E-4	5,367E-4	5,334E-4	5,351E-4	5,351E-4	5,351E-4	5,351E-4	5,351E-4
bolgewassen	5,495E-4	5,495E-4	5,379E-4	5,272E-4	5,21E-4	5,188E-4	5,188E-4	5,188E-4	5,188E-4	5,188E-4
vruchtgroenten	3,319E-5	3,318E-5	3,267E-5	3,237E-5	3,29E-5	3,356E-5	3,356E-5	3,356E-5	3,356E-5	3,356E-5
kolen	4,586E-4	4,587E-4	4,476E-4	4,326E-4	4,074E-4	4,17E-4	4,17E-4	4,17E-4	4,17E-4	4,17E-4
bladachtige groenten	1,848E-3	1,849E-3	1,466E-3	1,182E-3	9,2E-4	1,098E-3	1,098E-3	1,098E-3	1,098E-3	1,098E-3
peulgroenten	4,162E-5	4,163E-5	4,136E-5	4,11E-5	4,029E-5	3,909E-5	3,909E-5	3,909E-5	3,909E-5	3,909E-5

#### Blootstelling via bodem- en stofingestie

Dagelijkse inname via bodem (mg/kg.d)	3,956E-8	2,217E-8	1,182E-8	7,03E-9	4,92E-9	4,422E-9	4,297E-9	4,267E-9	4,094E-9	4,178E-9
Dagelijkse inname via stof (mg/kg.d)	3,626E-8	2,032E-8	1,083E-8	6,444E-9	4,51E-9	4,054E-9	3,939E-9	3,911E-9	3,753E-9	3,83E-9
Dagelijkse inname via bodem en stof (mg/kg.d)	7,582E-8	4,249E-8	2,265E-8	1,347E-8	9,431E-9	8,476E-9	8,236E-9	8,178E-9	7,846E-9	8,009E-9
Jaargemiddelde inname via bodem en stof	7,561E-8	4,237E-8	2,259E-8	1,344E-8	9,405E-9	8,453E-9	8,213E-9	8,156E-9	7,825E-9	7,987E-9

#### Jaargemiddelde inname via verbruik van lokale groenten

Achtergrondblootstelling via voeding (mg/kg.d)	1,178E-6	1,17E-6	1,057E-6	4,966E-7	5,475E-7	6,198E-7	8,615E-7	8,613E-7	8,616E-7	8,612E-7
Jaargemiddelde inname via verbruik van lokale groenten (mg/kg.d)	2,241E-6	2,513E-6	1,763E-6	1,153E-6	9,108E-7	1,079E-6	1,047E-6	1,041E-6	9,998E-7	1,021E-6
aardappelen	6,02E-8	9,893E-8	7,674E-8	5,545E-8	4,576E-8	3,869E-8	3,604E-8	3,715E-8	3,703E-8	3,86E-8
wortel- en knolgewassen	4,309E-7	4,771E-7	3,361E-7	2,204E-7	2,032E-7	2,105E-7	2,045E-7	2,031E-7	1,948E-7	1,989E-7
bolgewassen	2,609E-7	2,891E-7	2,196E-7	1,557E-7	1,394E-7	1,45E-7	1,409E-7	1,399E-7	1,343E-7	1,37E-7
vruchtgroenten	2,399E-8	2,654E-8	2,634E-8	2,282E-8	2,62E-8	3,878E-8	3,768E-8	3,741E-8	3,589E-8	3,664E-8
kolen	2,699E-7	2,989E-7	1,886E-7	1,077E-7	8,826E-8	1,126E-7	1,094E-7	1,087E-7	1,043E-7	1,064E-7



bladachtige groenten	1,176E-6	1,302E-6	9,004E-7	5,805E-7	3,991E-7	5,242E-7	5,093E-7	5,058E-7	4,853E-7	4,953E-7
peulgroenten	1,851E-8	2,048E-8	1,532E-8	1,073E-8	8,891E-9	8,914E-9	8,661E-9	8,6E-9	8,252E-9	8,422E-9
Rundsvlees (mg/kg.d)										
Orgaanvlees (mg/kg.d)										
Melk (mg/kg.d)										
Boter (mg/kg.d)										
Eieren (mg/kg.d)										
Jaargemiddelde inname via verbruik van dierlijke producten (mg/kg.d)										

#### Blootstelling via drinkwater

Jaargemiddelde achtergrondinname via niet-lokaal drinkwater(mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse inname via drinkwater van de locatie (mg/kg.d)										
Jaargemiddelde inname via drinkwater van de locatie (mg/kg.d)										
Dagelijkse totale orale inname (mg/kg.d)	2,317E-6	2,555E-6	1,786E-6	1,167E-6	9,202E-7	1,087E-6	1,055E-6	1,049E-6	1,008E-6	1,029E-6
Jaargemiddelde totale orale inname (mg/kg.d)	2,317E-6	2,555E-6	1,786E-6	1,167E-6	9,202E-7	1,087E-6	1,055E-6	1,049E-6	1,008E-6	1,029E-6

#### Blootstelling via dermale absorptie

Dagelijkse opname via dermale absorptie vanuit bodem (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse opname via dermale absorptie vanuit stof (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse opname via dermale absorptie vanuit bodem en stof (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Jaargemiddelde opname via dermale absorptie vanuit bodem en stof (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse opname via dermale absorptie tijdens baden (mg/kg.d)										
Dagelijkse opname via dermale absorptie tijdens douchen (mg/kg.d)										
Jaargemiddelde opname via dermale absorptie tijdens baden (mg/kg.d)										
Jaargemiddelde opname via dermale absorptie tijdens douchen (mg/kg.d)										
Dagelijkse totale opname via dermale absorptie (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0

Jaargemiddelde totale opname via dermale absorptie (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
<b>Blootstelling via inademing</b>										
Achtergrondblootstelling via inademing (mg/m <sup>3</sup> )	3,032E-9	2,856E-9	2,531E-9	2,064E-9	1,913E-9	1,594E-9	1,592E-9	1,589E-9	1,586E-9	1,589E-9
Dagelijkse blootstelling via inademing van buitenlucht (mg/m <sup>3</sup> )	6,569E-11	6,224E-11	5,532E-11	4,485E-11	8,28E-11	6,9E-11	6,9E-11	6,9E-11	6,9E-11	6,9E-11
Dagelijkse blootstelling via inademing van binnenlucht (mg/m <sup>3</sup> )	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse blootstelling via inademing tijdens douchen (mg/m <sup>3</sup> )										
Jaargemiddelde blootstelling via inademing van buitenlucht (mg/m <sup>3</sup> )	6,551E-11	6,206E-11	5,517E-11	4,473E-11	8,257E-11	6,881E-11	6,881E-11	6,881E-11	6,881E-11	6,881E-11
Jaargemiddelde blootstelling via inademing van binnenlucht (mg/m <sup>3</sup> )	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Jaargemiddelde blootstelling via inademing tijdens douchen (mg/m <sup>3</sup> )										
Dagelijkse totale blootstelling via inademing (mg/m <sup>3</sup> )	6,569E-11	6,224E-11	5,532E-11	4,485E-11	8,28E-11	6,9E-11	6,9E-11	6,9E-11	6,9E-11	6,9E-11
Jaargemiddelde totale blootstelling via inademing (mg/m <sup>3</sup> )	6,551E-11	6,206E-11	5,517E-11	4,473E-11	8,257E-11	6,881E-11	6,881E-11	6,881E-11	6,881E-11	6,881E-11

**BIJLAGE 5.2 FASE III (GEWASANALYSES)**

# ADMINISTRATIVE INFORMATION

Name : PFAS - Volkstuintjes Groenten - v2  
 Label : 31385/JDV  
 Application type : II Site specific risk assessment  
 Region : Flanders/Brussels  
 Description : worst case PFAS omgerekend naar PFOA via RPF

## RESULTS

### Perfluorooctaanzuur

#### Risk indexes

Threshold effect, systemic	Age group 1	Age group 2	Age group 3	
	1 to 6y	6 to 15y	15 to 70y	
RI_Oral	1.448E-1	1.07E-1	8.159E-2	
RI_dermal	0.0E0	0.0E0	0.0E0	
RI_inhal	2.339E-4	1.822E-4	1.299E-4	
RI overall	1.45E-1	1.071E-1	8.172E-2	
Threshold effect, local	Age group 1	Age group 2	Age group 3	
	1 to 6y	6 to 15y	15 to 70y	
RI_Oral				
RI_inhal				
Non-threshold, systemic	Age group 1	Age group 2	Age group 3	Lifelong risk
	1 to 6y	6 to 15y	15 to 70y	1 to 70y
ExCR_oral				
ExCR_dermal				
ExCR_inhal				
ExCR overall				
Non-threshold, local	Age group 1	Age group 2	Age group 3	Lifelong risk
	1 to 6y	6 to 15y	15 to 70y	1 to 70y
ExCR_oral				
ExCR_inhal				
Pseudo-threshold, systemic	Age group 1	Age group 2	Age group 3	Lifelong risk
	1 to 6y	6 to 15y	15 to 70y	1 to 70y
pRI_oral				
pRI_dermal				
pRI_inhal				
pRI overall				

Pseudo-threshold, local	Age group 1	Age group 2	Age group 3	Lifelong risk
	1 to 6y	6 to 15y	15 to 70y	1 to 70y
pRI_oral				
pRI_inhal				

### Concentration indexes

Environmental CI	Drinking water		Ambient air		Indoor air		
Animal product CI	Beef	Sheep	Liver	Kidney	Milk	Butter	Eggs
Animal feed CI	Grass		Maize				
Vegetables CI	potato				cauliflower and broccoli		
	carrot				Brussels sprouts		
	scorzonera and parsnip				lettuce		
	other root vegetables (as radish)				lambs lettuce		
	bulbous vegetables (as onion)				endive		
	leek				spinach		
	tomato				chicory		
	cucumber				celery		
	other fruit vegetables (as paprika)				beans		
	cabbage				peas		

### Exposure

	1 -< 6 yr		6 -< 15 yr		15 - 71 yr	
		%		%		%
<i>Oral (mg/kg.d)</i>	2.72E-6	100.00	2.03E-6	100.00	1.54E-6	100.00
Ingestion of soil and dust	0.0E0	0.00	0.0E0	0.00	0.0E0	0.00
Intake via vegetables	2.72E-6	100.00	2.03E-6	100.00	1.54E-6	100.00
Intake via meat and dairy products	0.0E0	0.00	0.0E0	0.00	0.0E0	0.00
Intake via eggs	0.0E0	0.00	0.0E0	0.00	0.0E0	0.00
Intake via water	0.0E0	0.00	0.0E0	0.00	0.0E0	0.00
<i>Dermal (mg/kg.d)</i>	0.0E0	0.00	0.0E0	0.00	0.0E0	0.00
Dermal uptake through soil and dust	0.0E0		0.0E0		0.0E0	
Dermal uptake through bathing	0.0E0		0.0E0		0.0E0	
Dermal uptake through showering	0.0E0		0.0E0		0.0E0	
<i>Inhalation (mg/m<sup>3</sup>)</i>	0.0E0	0.00	0.0E0	0.00	0.0E0	0.00
Exposure concentration outdoor inhalation	0.0E0		0.0E0		0.0E0	
Exposure concentration indoor inhalation	0.0E0		0.0E0		0.0E0	
Exposure concentration inhalation while	0.0E0		0.0E0		0.0E0	

showering

**Local versus background exposure**

	1 -< 6 yr		6 -< 15 yr		15 - 71 yr	
		%		%		%
Oral (mg/kg.d)						
Background	1.78E-7	6.16	1.12E-7	5.21	8.95E-8	5.48
Local	2.72E-6	93.84	2.03E-6	94.79	1.54E-6	94.52
Inhalation (mg/m³)						
Background exposure concentration	1.64E-8	100.00	1.28E-8	100.00	9.09E-9	100.00
Local exposure concentration	0.0E0	0.00	0.0E0	0.00	0.0E0	0.00

**CONCEPTUAL SITE MODEL**

**Scenario**

Land use: Volkstuintjes Based on: Agricultural

Exposure pathways

Oral intake of soil and indoor settled dust	X
Intake via vegetables	X
Intake via meat and milk	
Intake via eggs	
Oral intake via water	
Dermal uptake from soil and indoor settled dust	X
Dermal uptake from water (shower and bath)	
Inhalation via ambient air	X
Inhalation via indoor air	X
Inhalation during showering	

Justification

**Soil characteristics**

**Soil**

Standard sand	Justification
Soil type	Standard sand
Top of layer (m)	0.0E0
Organic matter (%)	1.034E0
Clay content (%)	3.6E0
pH_KCl	4.9E0
Bulk density ρ <sub>s</sub> (kg/m³)	1.575E3

Air-filled porosity $\theta_a$ (m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> )	3.1E-1
Water-filled porosity $\theta_w$ (m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> )	9.0E-2
Total soil porosity $\theta_s$ (m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> )	4.0E-1
Soil air permeability (m <sup>2</sup> )	5.5E-12
CEC (meq/100g)	4.8E0
Al (mg/kg dm)	1.025E3
Fe (mg/kg dm)	2.0E3
P_tot (mg/kg dm)	1.25E3
Water content in capillary zone $\theta_{wcz}$ (m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> )	3.3E-1
Length of capillary zone L_cz (m)	3.0E-1

## Concentrations

### Perfluorooctanoic acid

Name :	Top of layer (m)	Outdoor profile (mg/kg dm)	Indoor profile (mg/kg dm)	Calculated groundwater concentration from leaching
Standard sand	0.0	0.0E0		

Pathway-specific concentrations

Concentrations in transfer media

Groundwater	Justification
Depth of groundwater table (m-mv)	1.000
Groundwater concentration entered ?	YES

## Outdoor air calculations

Outdoor air parameters		Justification
Length of the site in dominant wind direction (m)	5.0E1	
Terrain roughness length (m)	1.0E-1	
Height (m)	1.0E1	
Wind velocity at height 10.0m (m/h)	2.88E5	
PM10 concentration resulting from soil ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	5.0E0	
Enrichment factor soil - soil-derived PM10	2.0E0	

## Vapour intrusion parameters

Building parameters		Justification
Building type	Slab-on-grade	
State of the floor	Gaps and holes	
Volume of indoor space ( $\text{m}^3$ )	1.5E2	
Depth of concrete slab below soil surface (m)	1.0E-1	
Thickness of the slab (m)	1.0E-1	
Surface area of the slab ( $\text{m}^2$ )	5.0E1	
Basic air exchange rate for the indoor space (1/d)	2.4E1	
Fraction of openings in the slab ( $\text{m}^2/\text{m}^2$ )	1.0E-5	
Number of openings per floor area (1/ $\text{m}^2$ )	2.0E-1	
Pressure difference between indoor space and soil (Pa)	1.0E0	
Buffer space	1.0E-1	

## Indoor dust parameters

Indoor settled dust (mg/kg dm)		Justification
Fraction of soil in indoor settled dust (-)	5.0E-1	
Enrichment factor soil to indoor settled dust (-)	1.5E0	
Ratio of PM10 concentration indoor/outdoor (-)	1.0E0	



## Plant

Name :	Type	Q (m <sup>3</sup> /d)	L (kg/kg)	f_ch (kd/kg)	t (d)	ρ (kg/m <sup>3</sup> )	A (m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> )	y_v (kg fw/m <sup>2</sup> )	dm (%)	r_p (m)
potato	potatoes		0.0015	0.19	128.0	1020.0		3.897	20.0	0.04
carrot	root and tuberous plants	7.78E-4	0.025		120.0	1020.0		5.2	11.0	
scorzonera and parsnip	root and tuberous plants	2.71E-4	0.025		120.0	1020.0		2.5	9.0	
other root vegetables	root and tuberous plants	1.292E-3	0.025		29.0	820.0		2.0	5.0	
bulbous vegetables (as	bulbous plants	1.008E-3	0.025		55.0	800.0	5.0	3.4	11.0	
leek	bulbous plants	1.563E-3	0.025		179.0	800.0	5.0	3.0	13.0	
tomato	fruit vegetables	6.58E-4	0.025		150.0	800.0	5.0	39.7	5.0	
cucumber	fruit vegetables	6.58E-4	0.025		150.0	800.0	5.0	33.8	4.0	
other fruit vegetables	fruit vegetables	6.58E-4	0.025		150.0	800.0	5.0	16.2	9.0	
cabbage	cabbages	6.58E-4	0.025		91.0	800.0	5.0	5.5	8.0	
cauliflower and broccoli	cabbages	1.0E-3	0.025		91.0	800.0	5.0	2.4	8.1	
Brussels sprouts	cabbages	5.12E-4	0.025		117.0	800.0	5.0	1.8	17.0	
lettuce	leafy vegetables	1.225E-3	0.025		69.0	610.0	5.0	4.4	4.0	
lams lettuce	leafy vegetables	4.42E-4	0.025		69.0	650.0	5.0	1.0	4.0	
endive	leafy vegetables	9.25E-4	0.025		69.0	735.0	5.0	5.0	6.2	
spinach	leafy vegetables	1.225E-3	0.025		69.0	630.0	5.0	2.0	8.0	
chicory	leafy vegetables	5.63E-4	0.025		73.0	700.0	5.0	1.5	6.0	
celery	leafy vegetables	3.92E-4	0.025		120.0	800.0	5.0	6.3	8.0	
beans	leguminous vegetables	3.92E-4	0.025		77.0	800.0	5.0	2.5	11.0	
peas	leguminous vegetables	5.33E-4	0.025		95.0	800.0	5.0	0.8	18.0	
grass	grasses	1.563E-3	0.025		30.0	820.0	5.0	5.93	35.0	
maize	grain	1.2E-3	0.054		183.0	800.0	5.0	4.53	25.0	

## Justification

Time pattern on-site

Age	Sleep (h/d)	Awake inside (h/d)	Outside (h/d)	Total on site (h/d)	EF_week (d/wk)	EF_year (wk/yr)
1 -< 3 yr	0.0	0.0	8.0	8.0	7.0	52.0
3 -< 6 yr	0.0	0.0	8.0	8.0	7.0	52.0
6 -< 10 yr	0.0	0.0	8.0	8.0	7.0	52.0
10 -< 15 yr	0.0	0.0	8.0	8.0	7.0	52.0
15 -< 21 yr	0.0	0.0	16.0	16.0	7.0	52.0
21 -< 31 yr	0.0	0.0	16.0	16.0	7.0	52.0
31 -< 41 yr	0.0	0.0	16.0	16.0	7.0	52.0
41 -< 51 yr	0.0	0.0	16.0	16.0	7.0	52.0
51 -< 61 yr	0.0	0.0	16.0	16.0	7.0	52.0
>= 61 yr	0.0	0.0	16.0	16.0	7.0	52.0

Justification

Soil/Dust ingestion rates

Age	Daily soil/dust intake rate (mg/d)	Fraction of soil (-)
1 -< 3 yr	1.06E2	4.5E-1
3 -< 6 yr	8.5E1	4.5E-1
6 -< 10 yr	6.9E1	4.5E-1
10 -< 15 yr	6.8E1	4.5E-1
15 -< 21 yr	6.7E1	4.5E-1
21 -< 31 yr	6.6E1	4.5E-1
31 -< 41 yr	6.6E1	4.5E-1
41 -< 51 yr	6.6E1	4.5E-1
51 -< 61 yr	6.6E1	4.5E-1
>= 61 yr	6.6E1	4.5E-1

Justification

Activity-based inhalation weight factors

	1 -< 3y	3 -< 6y	6 -< 10y	10 -< 15y	15 -< 21y	21 -< 31y	31 -< 41y	41 -< 51y	51 -< 61y	>= 61y
Activity-based weight	1.0E0	1.0E0	1.0E0	1.0E0	1.0E0	1.0E0	1.0E0	1.0E0	1.0E0	1.0E0

Justification

## Exposure via food

### Animal product consumption

(g/d)	1 -< 3y	3 -< 6y	6 -< 10y	10 -< 15y	15 -< 21y	21 -< 31y	31 -< 41y	41 -< 51y	51 -< 61y	>= 61y
Beef	10.0	10.0	18.0	30.0	37.0	32.0	36.0	37.0	38.0	35.0
Organ meat	0.0	0.07	0.23	0.46	0.39	0.15	0.28	0.28	0.28	0.28
Milk	395.0	387.0	340.0	280.0	229.0	215.0	181.0	186.0	191.0	211.0
Butter	0.4	0.46	0.97	1.6	2.6	3.1	3.4	4.7	6.0	7.5
Eggs	15.0	29.0	30.0	30.0	33.0	41.0	43.0	45.0	47.0	44.0

Justification

### Vegetable consumption

(g/d)	1 -< 3y	3 -< 6y	6 -< 10y	10 -< 15y	15 -< 21y	21 -< 31y	31 -< 41y	41 -< 51y	51 -< 61y	>= 61y
potato	36.3	85.35	100.81	120.69	140.21	129.9	124.54	129.29	134.31	137.19
carrot	9.12	14.45	15.43	16.68	21.57	24.78	24.78	24.78	24.78	24.78
scorzonera and parsnip	0.24	0.38	0.48	0.6	0.79	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
other root vegetables (as	0.45	0.71	0.81	0.95	1.45	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
bulbous vegetables (as	2.23	3.53	5.59	8.25	11.68	13.85	13.85	13.85	13.85	13.85
leek	3.61	5.73	5.35	4.86	5.04	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3
tomato	6.4	10.13	16.17	23.93	36.77	53.14	53.14	53.14	53.14	53.14
cucumber	1.61	2.56	3.7	5.18	8.59	16.98	16.98	16.98	16.98	16.98
other fruit vegetables (as	0.88	1.39	1.74	2.19	4.41	9.03	9.03	9.03	9.03	9.03
cabbage	1.74	2.76	2.4	1.93	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
cauliflower and broccoli	3.76	5.95	6.49	7.19	10.54	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5
Brussels sprouts	1.74	2.76	2.4	1.93	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
lettuce	0.5	0.79	2.9	5.62	8.45	10.56	10.56	10.56	10.56	10.56
lambs lettuce	0.14	0.22	0.44	0.72	1.2	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92
endive	0.14	0.22	0.44	0.72	1.2	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92
spinach	4.08	6.46	6.38	6.28	5.29	8.54	8.54	8.54	8.54	8.54
chicory	2.07	3.28	4.72	6.58	8.89	9.33	9.33	9.33	9.33	9.33
celery	0.9	1.42	1.58	1.88	2.08	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43
beans	3.47	5.49	6.42	7.63	9.6	11.75	11.75	11.75	11.75	11.75
peas	2.0	3.17	3.51	3.96	4.19	3.87	3.87	3.87	3.87	3.87

Justification

### Local animal products fraction

Beef	1.0
Organ meat	1.0
Milk	1.0
Butter	1.0
Eggs	1.0

Justification

## Local vegetable products fraction

potatoes	1.0
root and tuberous plants	1.0
bulbous plants	1.0
fruit vegetables	1.0
cabbages	1.0
leafy vegetables	1.0
leguminous vegetables	1.0

Justification

## Chemicals

Name : Perfluorooctaanzuur

CAS : 335-67-1

Physicochemical properties		Justification
Name :	Perfluorooctaanzuur	
Casnr	335-67-1	
Organic	Organic	
Dissociating	false	
Acid or base	true	
M (g/mol)	4.141E2	
S (mg/l)	9.5E3	
Ts (°C)	2.5E1	
P (Pa)	1.7E-2	
Tp (°C)	1.0E1	
H (Pa m <sup>3</sup> /mol)	7.41E-4	
Th (°C)	1.0E1	
Kow (-)	6.457E4	
Koc (dm <sup>3</sup> /kg)	1.148E2	
Koc QSAR class		
Koa (-)		
Dpe (m <sup>2</sup> /day)	1.0E-7	

Dpvc (m <sup>2</sup> /day)	1.0E-10
Da (m <sup>2</sup> /day)	3.702E-1
Dw (m <sup>2</sup> /day)	3.702E-5
pKa (-)	2.8E0

Plant uptake properties	Justification
Volumetric washout factor for particles	5.0E5
Plant metabolization rate (1/d)	0.0E0
Plant photodegradation rate (1/d)	0.0E0

BCFs for inorganic substances are expressed in mg/kg dm per mg/kg dm, BCFs for organic substances are expressed in mg/kg dm per mg/m<sup>3</sup> water

Plant	Plant type	Calculation methodology			
		Plant BCF	Plant type BCF	Plant uptake properties	BCF
potato	potatoes	X			BCF = 0.06
carrot	root and tuberous plants	X			BCF = 0.39
scorzonera and parsnip	root and tuberous plants	X			BCF = 0.55
other root vegetables (as radish)	root and tuberous plants	X			BCF = 0.7
bulbous vegetables (as onion)	bulbous plants	X			BCF = 0.55
leek	bulbous plants	X			BCF = 0.55
tomato	fruit vegetables	X			BCF = 0.81
cucumber	fruit vegetables	X			BCF = 0.82
other fruit vegetables (as paprika)	fruit vegetables	X			BCF = 0.81
cabbage	cabbages	X			BCF = 0.55
cauliflower and broccoli	cabbages	X			BCF = 0.55
Brussels sprouts	cabbages	X			BCF = 0.55
lettuce	leafy vegetables	X			BCF = 1.9
lambs lettuce	leafy vegetables	X			BCF = 1.9
endive	leafy vegetables	X			BCF = 1.06
spinach	leafy vegetables	X			BCF = 0.87
chicory	leafy vegetables	X			BCF = 1.06
celery	leafy vegetables	X			BCF = 0.42
beans	leguminous vegetables	X			BCF = 0.03
peas	leguminous vegetables	X			BCF = 0.03
grass	grasses	X			BCF = 0.128
maize	grain	X			BCF = 0.0050

Justification

### Animal product transfer properties

BTF (mg/kg fw per mg/d)		Model used	Justification
Cow meat BTF	0.005999	NO	
Cow liver BTF	0.008756	NO	
Cow kidney BTF	0.001945	NO	
Cow milk BTF	0.005686	NO	
Sheep meat BTF	0.00695	NO	
Chicken soil-to-egg BTF	0.0		
Chicken feed-to-egg BTF	0.0		

### Background levels for animal transfer

		Justification
Pasture grass (mg/kg dw)	0.0E0	
Silage grass (mg/kg dw)	0.0E0	
Maize (mg/kg dw)	0.0E0	
Concentration (mg/kg dw)	0.0E0	
Feed mixture (mg/kg dw)	0.0E0	
Other water (mg/m <sup>3</sup> )	0.0E0	

### Background values for human exposure

Age	Dietary background intake (mg/kg.d)
1 -< 3 yr	2.2E-7
3 -< 6 yr	1.98E-7
6 -< 10 yr	1.62E-7
10 -< 15 yr	1.08E-7
15 -< 21 yr	9.24E-8
21 -< 31 yr	9.8E-8
31 -< 41 yr	1.11E-7
41 -< 51 yr	1.11E-7
51 -< 61 yr	1.11E-7
>= 61 yr	1.11E-7

Justification

		Justification
Drinking water (mg/m <sup>3</sup> )	0.0E0	
Outdoor air (mg/m <sup>3</sup> )	8.9E-9	
Indoor air (mg/m <sup>3</sup> )	8.9E-9	
Potatoes (mg/kg fw)	9.0E-7	

Root & Tuberous vegetables (mg/kg fw)	3.4E-6
Bulbous vegetables (mg/kg fw)	2.2E-6
Fruit vegetables (mg/kg fw)	4.5E-6
Cabbages (mg/kg fw)	1.9E-6
Leafy vegetables (mg/kg fw)	6.2E-6
Leguminous vegetables (mg/kg fw)	2.5E-5
Beef (mg/kg fw)	6.1E-6
Organ meat (mg/kg fw)	3.4E-5
Milk (mg/kg fw)	0.0E0
Butter (mg/kg fw)	1.7E-6
Eggs (mg/kg fw)	8.8E-5

### Exposure parameters

		Justification
Relative bioavailability from soil (RBA_soil) (-)	1.0E0	
Relative bioavailability from settled dust (RBA_dust) (-)	1.0E0	
Relative bioavailability from water (RBA_water) (-)	1.0E0	
K_p (cm/h)	9.49E-7	
Model used		
FA (-)	1.0E0	
Dermal absorbed fraction from soil and settled dust ABS_dermal soil/dust (-)	0.0E0	

	1 -< 3y	3 -< 6y	6 -< 10	10 -< 15y	15 -< 21y	21 -< 31y	31 -< 41y	41 -< 51y	51 -< 61y	>= 61y
Age-dependent weight factor for inhalation (-)	1.9E0	1.8E0	1.6E0	1.3E0	1.2E0	1.0E0	1.0E0	1.0E0	1.0E0	1.0E0

### Toxicological criteria

Threshold effects

Systemic effects YES

Age	Group1	Group2	Group3
1 -< 3 yr	X		
3 -< 6 yr	X		
6 -< 10 yr		X	
10 -< 15 yr		X	
> 15 yr			X
Inhalation TCA (mg/m <sup>3</sup> )	7.0E-5	7.0E-5	7.0E-5
Oral TDI (mg / (kg bw d))	2.0E-5	2.0E-5	2.0E-5
Dermal TDI (mg / (kg bw d))	2.0E-5	2.0E-5	2.0E-5

Local effects NO

S-Risk version created 1.3.1

S-Risk version calculated 1.3.1

Non-threshold effects

Systemic effects NO

Local effects NO

Pseudo-threshold effects

Systemic effects NO

Local effects NO

Concentration limits

		Justification
Drinking water (mg/m <sup>3</sup> )	1.0E-1	
Outdoor air (mg/m <sup>3</sup> )		
Indoor air (mg/m <sup>3</sup> )		
Beef (mg/kg fw)		
Sheep (mg/kg fw)		
Liver (mg/kg fw)		
Kidney (mg/kg fw)		
Milk (mg/kg fw)		
Butter (mg/kg fw)		
Eggs (mg/kg fw)		
Grass (mg/kg fw)		
Maize (mg/kg fw)		
potato		
carrot		
scorzonera and parsnip		
other root vegetables (as radish)		
bulbous vegetables (as onion)		
leek		
tomato		
cucumber		
other fruit vegetables (as paprika)		
cabbage		
cauliflower and broccoli		
Brussels sprouts		
lettuce		
lamb's lettuce		
endive		
spinach		
chicory		



celery	
beans	
peas	
grass	
maize	

## DETAIL RESULTS

### Perfluorooctanoic acid

	Soil Solid (mg/kg)	Soil Water (mg/m <sup>3</sup> )	Soil Air (mg/m <sup>3</sup> )
Standard sand	0.0E0	0.0E0	0.0E0

	Calculated groundwater concentration from leaching
Standard sand	

Groundwater concentration (mg/m <sup>3</sup> )	Supply water (mg/m <sup>3</sup> )	Drinking-water (mg/m <sup>3</sup> )
0.0E0	0.0E0	0.0E0

	Plant height (m/d)	Child height (m/d)	Adult height (m/d)
Outdoor air dilution rate	4.914E3	6.61E3	7.601E3

	Plant height (mg/m <sup>3</sup> )	Child height (mg/m <sup>3</sup> )	Adult height (mg/m <sup>3</sup> )
Standard sand	0.0E0	0.0E0	0.0E0

	Plant height (mg/m <sup>3</sup> )	Child height (mg/m <sup>3</sup> )	Adult height (mg/m <sup>3</sup> )
Air concentration < volatilization from groundwater layer (mg/m <sup>3</sup> )	0.0E0	0.0E0	0.0E0
Resulting air concentration from volatilization (mg/m <sup>3</sup> )	0.0E0	0.0E0	0.0E0
Final outdoor air concentration (mg/m <sup>3</sup> )	0.0E0	0.0E0	0.0E0

Air concentration < soil resuspension (mg/m<sup>3</sup>) 0.0E0

**Building Slab-on-grade**

Contaminant flux from groundwater to crawl space through bottom (mg/m <sup>2</sup> d)	
State of the floor	Gaps and holes
Contaminant flux from soil to indoor air (mg/m <sup>2</sup> d)	0.0E0
Contaminant flux from groundwater to indoor air (mg/m <sup>2</sup> d)	0.0E0
Air flux from soil to indoor air (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> d)	1.873E-1
"Air flux from groundwater to indoor air (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> d)	2.578E-2

**Building : General**

Indoor air concentration from soil (mg/m <sup>3</sup> )	0.0E0
Layer determining the soil indoor air concentration	1.0E0
Indoor air concentration from groundwater (mg/m <sup>3</sup> )	0.0E0
Indoor air concentration from volatilization (mg/m <sup>3</sup> )	0.0E0
Settled dust concentration (mg/m <sup>3</sup> )	0.0E0
Indoor air concentration from soil resuspension (mg/m <sup>3</sup> )	0.0E0
Final indoor air concentration (mg/m <sup>3</sup> )	0.0E0

**Bathroom air**

Shower stall concentration (mg/m <sup>3</sup> )	0.0E0
Bathroom air concentration (mg/m <sup>3</sup> )	0.0E0

	Total concentration	Concentration due to soil-plant transfer	Concentration due to translocation and gas deposition from root to stem and leafs	Concentration due to particle deposition	Concentration due to splashed soil particles
potato	3.4E-4	0.0E0			
carrot	3.4E-4	0.0E0			
scorzonera and parsnip	3.4E-4	0.0E0			
other root vegetables (as radish)	3.4E-4	0.0E0			
bulbous vegetables (as onion)	3.4E-4		0.0E0	0.0E0	0.0E0
leek	3.4E-4		0.0E0	0.0E0	0.0E0
tomato	3.4E-4		0.0E0	0.0E0	0.0E0
cucumber	3.4E-4		0.0E0	0.0E0	0.0E0

	Total concentration	Concentration due to soil-plant transfer	Concentration due to translocation and gas deposition from root to stem and leaves	Concentration due to particle deposition	Concentration due to splashed soil particles
other fruit vegetables (as paprika)	3.4E-4		0.0E0	0.0E0	0.0E0
cabbage	3.4E-4		0.0E0	0.0E0	0.0E0
cauliflower and broccoli	3.4E-4		0.0E0	0.0E0	0.0E0
Brussels sprouts	3.4E-4		0.0E0	0.0E0	0.0E0
lettuce	3.4E-4		0.0E0	0.0E0	0.0E0
lambs lettuce	3.4E-4		0.0E0	0.0E0	0.0E0
endive	3.4E-4		0.0E0	0.0E0	0.0E0
spinach	3.4E-4		0.0E0	0.0E0	0.0E0
chicory	3.4E-4		0.0E0	0.0E0	0.0E0
celery	3.4E-4		0.0E0	0.0E0	0.0E0
beans	3.4E-4		0.0E0	0.0E0	0.0E0
peas	3.4E-4		0.0E0	0.0E0	0.0E0
grass	3.4E-4		0.0E0	0.0E0	0.0E0
maize	3.4E-4		0.0E0	0.0E0	0.0E0

	Beef cattle		Milk cattle		Sheep	
	Summer	Winter	Summer	Winter	Winter	Summer
Daily contaminant intake via soil (mg/d)	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0
Daily contaminant intake via pasture grass (mg/d)	0.0E0	0.0E0	7.692E-3	0.0E0	1.749E-3	1.749E-3
Daily contaminant intake via silage grass (mg/d)	0.0E0	0.0E0	4.175E-3	7.322E-3	0.0E0	0.0E0
Daily contaminant intake via maize (mg/d)	6.453E-3	5.183E-3	3.015E-3	5.927E-3	0.0E0	0.0E0
Daily contaminant intake via concentrate (mg/d)	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0
Daily contaminant intake via water (mg/d)	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0
TOTAL INTAKE (summer + winter) (mg/d)	5.767E-3		1.4E-2		1.749E-3	

Meat BTF ((mg/kg fw)/(mg/d))	5.999E-3
Liver BTF ((mg/kg fw)/(mg/d))	8.756E-3
Kidney BTF ((mg/kg fw)/(mg/d))	1.945E-3
Milk BTF ((mg/kg fw)/(mg/d))	5.686E-3
Concentration in meat (mg/kg fw)	3.46E-5
Concentration in liver (mg/kg fw)	5.05E-5
Concentration in kidney (mg/kg fw)	1.122E-5
Concentration in milk (mg/kg fw)	7.96E-5
Concentration in butter (mg/kg fw)	1.692E-3

#### **Chicken parameters**

Daily contaminant intake via soil (mg/d)	0.0E0
--	-------

Daily contaminant intake via grass (mg/d)	6.8E-6
Daily contaminant intake via feed (mg/d)	6.8E-6
Daily contaminant intake via water (mg/d)	0.0E0
BTF via soil ((mg/kg fw)/(mg/d))	0.0E0
BTF via feed ((mg/kg fw)/(mg/d))	0.0E0
Concentration in eggs (mg/kg fw)	0.0E0

### Exposure Results

	1 -< 3y	3 -< 6y	6 -< 10y	10 -< 15y	15 -< 21y	21 -< 31y	31 -< 41y	41 -< 51y	51 -< 61y	> 61y
potatoes	3.4E-4	3.4E-4	3.4E-4	3.4E-4	3.4E-4	3.4E-4	3.4E-4	3.4E-4	3.4E-4	3.4E-4
root and tuberous plants	3.4E-4	3.4E-4	3.4E-4	3.4E-4	3.4E-4	3.4E-4	3.4E-4	3.4E-4	3.4E-4	3.4E-4
bulbous plants	3.4E-4	3.4E-4	3.4E-4	3.4E-4	3.4E-4	3.4E-4	3.4E-4	3.4E-4	3.4E-4	3.4E-4
fruit vegetables	3.4E-4	3.4E-4	3.4E-4	3.4E-4	3.4E-4	3.4E-4	3.4E-4	3.4E-4	3.4E-4	3.4E-4
cabbages	3.4E-4	3.4E-4	3.4E-4	3.4E-4	3.4E-4	3.4E-4	3.4E-4	3.4E-4	3.4E-4	3.4E-4
leafy vegetables	3.4E-4	3.4E-4	3.4E-4	3.4E-4	3.4E-4	3.4E-4	3.4E-4	3.4E-4	3.4E-4	3.4E-4
leguminous vegetables	3.4E-4	3.4E-4	3.4E-4	3.4E-4	3.4E-4	3.4E-4	3.4E-4	3.4E-4	3.4E-4	3.4E-4

### Exposure via soil & dust ingestion

Daily exposure via soil (mg/kg.d)	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0
Daily exposure via dust (mg/kg.d)	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0
Daily exposure via soil & dust (mg/kg.d)	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0
Year-averaged exposure via soil & dust	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0

### Year-averaged exposure via consumption of local vegetables

Background exposure via food consumption (mg/kg.d)	1.942E-7	1.68E-7	1.381E-7	9.029E-8	7.63E-8	7.997E-8	9.355E-8	9.361E-8	9.425E-8	9.387E-8
Year-averaged exposure via consumption of local vegetables (mg/kg.d)	2.25E-6	3.028E-6	2.382E-6	1.744E-6	1.55E-6	1.598E-6	1.527E-6	1.539E-6	1.5E-6	1.544E-6
potatoes	1.003E-6	1.649E-6	1.279E-6	9.242E-7	7.627E-7	6.448E-7	6.006E-7	6.191E-7	6.171E-7	6.434E-7
root and tuberous plants	2.712E-7	3.002E-7	2.121E-7	1.396E-7	1.295E-7	1.337E-7	1.299E-7	1.29E-7	1.238E-7	1.263E-7
bulbous plants	1.614E-7	1.789E-7	1.388E-7	1.004E-7	9.096E-8	9.505E-8	9.235E-8	9.17E-8	8.799E-8	8.981E-8
fruit vegetables	2.457E-7	2.72E-7	2.742E-7	2.397E-7	2.707E-7	3.929E-7	3.817E-7	3.79E-7	3.637E-7	3.712E-7
cabbages	2.001E-7	2.216E-7	1.432E-7	8.462E-8	7.366E-8	9.182E-8	8.922E-8	8.859E-8	8.5E-8	8.676E-8
leafy vegetables	2.164E-7	2.394E-7	2.088E-7	1.669E-7	1.475E-7	1.623E-7	1.577E-7	1.566E-7	1.502E-7	1.534E-7
leguminous vegetables	1.512E-7	1.673E-7	1.26E-7	8.875E-8	7.502E-8	7.753E-8	7.533E-8	7.48E-8	7.177E-8	7.325E-8
Beef meat (mg/kg.d)										
Organ meat (mg/kg.d)										
Milk (mg/kg.d)										
Butter (mg/kg.d)										
Eggs (mg/kg.d)										

Year-averaged exposure via consumption of animal products (mg/kg.d)											
<b>Exposure via drinking water</b>											
Year-averaged background exposure via drinking water of non-local origin (mg/kg.d)	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0
Daily exposure via drinking water of local origin (mg/kg.d)											
Year-averaged exposure via drinking water via local origin (mg/kg.d)											
Daily total oral exposure (mg/kg.d)	2.25E-6	3.028E-6	2.382E-6	1.744E-6	1.55E-6	1.598E-6	1.527E-6	1.539E-6	1.5E-6	1.544E-6	
Year-averaged total oral exposure (mg/kg.d)	2.25E-6	3.028E-6	2.382E-6	1.744E-6	1.55E-6	1.598E-6	1.527E-6	1.539E-6	1.5E-6	1.544E-6	
<b>Exposure via dermal absorption</b>											
Daily exposure via dermal absorption from soil (mg/kg.d)	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0
Daily exposure via dermal absorption from dust (mg/kg.d)	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0
Daily exposure via dermal absorption from soil & dust (mg/kg.d)	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0
Year-averaged exposure via dermal absorption of soil & dust (mg/kg.d)	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0
Daily exposure via dermal absorption during bathing (mg/kg.d)											
Daily exposure via dermal absorption during showering (mg/kg.d)											
Year-averaged exposure via dermal absorption during bathing (mg/kg.d)											
Year-averaged exposure via dermal absorption during showering (mg/kg.d)											
Daily total exposure via dermal absorption (mg/kg.d)	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0
Year-averaged total exposure via dermal absorption (mg/kg.d)	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0
<b>Exposure via inhalation</b>											
Background exposure via inhalation (mg/m <sup>3</sup> )	1.691E-8	1.602E-8	1.424E-8	1.157E-8	1.068E-8	8.9E-9	8.9E-9	8.9E-9	8.9E-9	8.9E-9	8.9E-9

Daily exposure via inhalation of outdoor air (mg/m <sup>3</sup> )	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0
Daily exposure via inhalation of indoor air (mg/m <sup>3</sup> )	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0
Daily exposure via inhalation of air during showering (mg/m <sup>3</sup> )										
Year-averaged exposure via inhalation of outdoor air (mg/m <sup>3</sup> )	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0
Year-averaged exposure via inhalation of indoor air (mg/m <sup>3</sup> )	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0
Year-averaged exposure via inhalation of air during showering (mg/m <sup>3</sup> )										
Daily total exposure via inhalation (mg/m <sup>3</sup> )	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0
Year-averaged total exposure via inhalation (mg/m <sup>3</sup> )	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0

# ADMINISTRATIVE INFORMATION

Name : PFAS - Volkstuintjes Groenten  
 Label : 31385/JDV  
 Application type : II Site specific risk assessment  
 Region : Flanders/Brussels  
 Description : PFOS & PFOA = worst case PFAS

## RESULTS

### Perfluorooctansulfonzuur

#### Risk indexes

Threshold effect, systemic	Age group 1	Age group 2	Age group 3	
	1 to 6y	6 to 15y	15 to 70y	
RI_Oral	7.95E-1	6.183E-1	6.395E-1	
RI_dermal	0.0E0	0.0E0	0.0E0	
RI_inhal	4.18E-5	3.246E-5	2.321E-5	
RI overall	7.95E-1	6.183E-1	6.396E-1	
Threshold effect, local	Age group 1	Age group 2	Age group 3	
	1 to 6y	6 to 15y	15 to 70y	
RI_Oral				
RI_inhal				
Non-threshold, systemic	Age group 1	Age group 2	Age group 3	Lifelong risk
	1 to 6y	6 to 15y	15 to 70y	1 to 70y
ExCR_oral				
ExCR_dermal				
ExCR_inhal				
ExCR overall				
Non-threshold, local	Age group 1	Age group 2	Age group 3	Lifelong risk
	1 to 6y	6 to 15y	15 to 70y	1 to 70y
ExCR_oral				
ExCR_inhal				
Pseudo-threshold, systemic	Age group 1	Age group 2	Age group 3	Lifelong risk
	1 to 6y	6 to 15y	15 to 70y	1 to 70y
pRI_oral				
pRI_dermal				
pRI_inhal				
pRI overall				

Pseudo-threshold, local	Age group 1	Age group 2	Age group 3	Lifelong risk
	1 to 6y	6 to 15y	15 to 70y	1 to 70y
pRI_oral				
pRI_inhal				

### Concentration indexes

Environmental CI	Drinking water		Ambient air		Indoor air		
Animal product CI	Beef	Sheep	Liver	Kidney	Milk	Butter	Eggs
Animal feed CI	Grass		Maize				
Vegetables CI	potato				cauliflower and broccoli		
	carrot				Brussels sprouts		
	scorzonera and parsnip				lettuce		
	other root vegetables (as radish)				lambs lettuce		
	bulbous vegetables (as onion)				endive		
	leek				spinach		
	tomato				chicory		
	cucumber				celery		
	other fruit vegetables (as paprika)				beans		
	cabbage				peas		

### Exposure

	1 -< 6 yr		6 -< 15 yr		15 - 71 yr	
		%		%		%
<i>Oral (mg/kg.d)</i>	1.47E-5	100.00	1.16E-5	100.00	1.2E-5	100.00
Ingestion of soil and dust	0.0E0	0.00	0.0E0	0.00	0.0E0	0.00
Intake via vegetables	1.47E-5	100.00	1.16E-5	100.00	1.2E-5	100.00
Intake via meat and dairy products	0.0E0	0.00	0.0E0	0.00	0.0E0	0.00
Intake via eggs	0.0E0	0.00	0.0E0	0.00	0.0E0	0.00
Intake via water	0.0E0	0.00	0.0E0	0.00	0.0E0	0.00
<i>Dermal (mg/kg.d)</i>	0.0E0	0.00	0.0E0	0.00	0.0E0	0.00
Dermal uptake through soil and dust	0.0E0		0.0E0		0.0E0	
Dermal uptake through bathing	0.0E0		0.0E0		0.0E0	
Dermal uptake through showering	0.0E0		0.0E0		0.0E0	
<i>Inhalation (mg/m<sup>3</sup>)</i>	0.0E0	0.00	0.0E0	0.00	0.0E0	0.00
Exposure concentration outdoor inhalation	0.0E0		0.0E0		0.0E0	
Exposure concentration indoor inhalation	0.0E0		0.0E0		0.0E0	
Exposure concentration inhalation while	0.0E0		0.0E0		0.0E0	



showering

### Local versus background exposure

	1 -< 6 yr		6 -< 15 yr		15 - 71 yr	
		%		%		%
Oral (mg/kg.d)						
Background	1.17E-6	7.38	7.46E-7	6.03	7.85E-7	6.13
Local	1.47E-5	92.62	1.16E-5	93.97	1.2E-5	93.87
Inhalation (mg/m <sup>3</sup> )						
Background exposure concentration	2.93E-9	100.00	2.27E-9	100.00	1.62E-9	100.00
Local exposure concentration	0.0E0	0.00	0.0E0	0.00	0.0E0	0.00

### Perfluorocanzuur

#### Risk indexes

Threshold effect, systemic	Age group 1	Age group 2	Age group 3	
	1 to 6y	6 to 15y	15 to 70y	
RI_Oral	7.452E-1	5.866E-1	6.048E-1	
RI_dermal	0.0E0	0.0E0	0.0E0	
RI_inhal	2.339E-4	1.822E-4	1.299E-4	
RI overall	7.454E-1	5.868E-1	6.049E-1	
Threshold effect, local	Age group 1	Age group 2	Age group 3	
	1 to 6y	6 to 15y	15 to 70y	
RI_Oral				
RI_inhal				
Non-threshold, systemic	Age group 1	Age group 2	Age group 3	Lifelong risk
	1 to 6y	6 to 15y	15 to 70y	1 to 70y
ExCR_oral				
ExCR_dermal				
ExCR_inhal				
ExCR overall				
Non-threshold, local	Age group 1	Age group 2	Age group 3	Lifelong risk
	1 to 6y	6 to 15y	15 to 70y	1 to 70y
ExCR_oral				
ExCR_inhal				
Pseudo-threshold, systemic	Age group 1	Age group 2	Age group 3	Lifelong risk
	1 to 6y	6 to 15y	15 to 70y	1 to 70y
pRI_oral				
pRI_dermal				

pRI_inhal				
pRI overall				
Pseudo-threshold, local	Age group 1	Age group 2	Age group 3	Lifelong risk
	1 to 6y	6 to 15y	15 to 70y	1 to 70y
pRI_oral				
pRI_inhal				

### Concentration indexes

Environmental CI	Drinking water		Ambient air		Indoor air		
Animal product CI	Beef	Sheep	Liver	Kidney	Milk	Butter	Eggs
Animal feed CI	Grass		Maize				
Vegetables CI	potato				cauliflower and broccoli		
	carrot				Brussels sprouts		
	scorzonera and parsnip				lettuce		
	other root vegetables (as radish)				lambs lettuce		
	bulbous vegetables (as onion)				endive		
	leek				spinach		
	tomato				chicory		
	cucumber				celery		
	other fruit vegetables (as paprika)				beans		
	cabbage				peas		

### Exposure

	1 -< 6 yr		6 -< 15 yr		15 - 71 yr	
		%		%		%
<i>Oral (mg/kg.d)</i>	1.47E-5	100.00	1.16E-5	100.00	1.2E-5	100.00
Ingestion of soil and dust	0.0E0	0.00	0.0E0	0.00	0.0E0	0.00
Intake via vegetables	1.47E-5	100.00	1.16E-5	100.00	1.2E-5	100.00
Intake via meat and dairy products	0.0E0	0.00	0.0E0	0.00	0.0E0	0.00
Intake via eggs	0.0E0	0.00	0.0E0	0.00	0.0E0	0.00
Intake via water	0.0E0	0.00	0.0E0	0.00	0.0E0	0.00
<i>Dermal (mg/kg.d)</i>	0.0E0	0.00	0.0E0	0.00	0.0E0	0.00
Dermal uptake through soil and dust	0.0E0		0.0E0		0.0E0	
Dermal uptake through bathing	0.0E0		0.0E0		0.0E0	
Dermal uptake through showering	0.0E0		0.0E0		0.0E0	
<i>Inhalation (mg/m³)</i>	0.0E0	0.00	0.0E0	0.00	0.0E0	0.00
Exposure concentration outdoor inhalation	0.0E0		0.0E0		0.0E0	

Exposure concentration indoor inhalation	0.0E0		0.0E0		0.0E0	
Exposure concentration inhalation while showering	0.0E0		0.0E0		0.0E0	

**Local versus background exposure**

	1 -< 6 yr		6 -< 15 yr		15 - 71 yr	
	%		%		%	

Oral (mg/kg.d)

Background	1.78E-7	1.20	1.12E-7	0.95	8.95E-8	0.74
Local	1.47E-5	98.80	1.16E-5	99.05	1.2E-5	99.26

Inhalation (mg/m<sup>3</sup>)

Background exposure concentration	1.64E-8	100.00	1.28E-8	100.00	9.09E-9	100.00
Local exposure concentration	0.0E0	0.00	0.0E0	0.00	0.0E0	0.00

## CONCEPTUAL SITE MODEL

**Scenario**

Land use: Volkstuintjes                      Based on: Agricultural

Exposure pathways

Oral intake of soil and indoor settled dust	X
Intake via vegetables	X
Intake via meat and milk	
Intake via eggs	
Oral intake via water	
Dermal uptake from soil and indoor settled dust	X
Dermal uptake from water (shower and bath)	
Inhalation via ambient air	X
Inhalation via indoor air	X
Inhalation during showering	

Justification

**Soil characteristics**

**Soil**

Standard sand	Justification
Soil type	Standard sand
Top of layer (m)	0.0E0
Organic matter (%)	1.034E0
Clay content (%)	3.6E0

pH_KCl	4.9E0
Bulk density $\rho_s$ (kg/m <sup>3</sup> )	1.575E3
Air-filled porosity $\theta_a$ (m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> )	3.1E-1
Water-filled porosity $\theta_w$ (m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> )	9.0E-2
Total soil porosity $\theta_s$ (m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> )	4.0E-1
Soil air permeability (m <sup>2</sup> )	5.5E-12
CEC (meq/100g)	4.8E0
Al (mg/kg dm)	1.025E3
Fe (mg/kg dm)	2.0E3
P_tot (mg/kg dm)	1.25E3
Water content in capillary zone $\theta_{wcz}$ (m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> )	3.3E-1
Length of capillary zone L_cz (m)	3.0E-1

## Concentrations

### Perfluorooctasulfonzuur

Name :	Top of layer (m)	Outdoor profile (mg/kg dm)	Indoor profile (mg/kg dm)	Calculated groundwater concentration from leaching
Standard sand	0.0	0.0E0		0.0E0

Pathway-specific concentrations

Concentrations in transfer media

### Perfluorooctaanzuur

Name :	Top of layer (m)	Outdoor profile (mg/kg dm)	Indoor profile (mg/kg dm)	Calculated groundwater concentration from leaching
Standard sand	0.0	0.0E0		

Pathway-specific concentrations

Concentrations in transfer media

Groundwater		Justification
Depth of groundwater table (m-mv)	1.000	
Groundwater concentration entered ?	YES	

### Outdoor air calculations

Outdoor air parameters		Justification
Length of the site in dominant wind direction (m)	5.0E1	
Terrain roughness length (m)	1.0E-1	
Height (m)	1.0E1	
Wind velocity at height 10.0m (m/h)	2.88E5	
PM10 concentration resulting from soil ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	5.0E0	
Enrichment factor soil - soil-derived PM10	2.0E0	

### Vapour intrusion parameters

Building parameters		Justification
Building type	Slab-on-grade	
State of the floor	Gaps and holes	
Volume of indoor space ( $\text{m}^3$ )	1.5E2	
Depth of concrete slab below soil surface (m)	1.0E-1	
Thickness of the slab (m)	1.0E-1	
Surface area of the slab ( $\text{m}^2$ )	5.0E1	
Basic air exchange rate for the indoor space (1/d)	2.4E1	
Fraction of openings in the slab ( $\text{m}^2/\text{m}^2$ )	1.0E-5	
Number of openings per floor area ( $1/\text{m}^2$ )	2.0E-1	
Pressure difference between indoor space and soil (Pa)	1.0E0	
Buffer space	1.0E-1	

### Indoor dust parameters

Indoor settled dust (mg/kg dm)		Justification
Fraction of soil in indoor settled dust (-)	5.0E-1	
Enrichment factor soil to indoor settled dust (-)	1.5E0	
Ratio of PM10 concentration indoor/outdoor (-)	1.0E0	

## Plant

Name :	Type	Q (m <sup>3</sup> /d)	L (kg/kg)	f_ch (kd/kg)	t (d)	ρ (kg/m <sup>3</sup> )	A (m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> )	y_v (kg fw/m <sup>2</sup> )	dm (%)	r_p (m)
potato	potatoes		0.0015	0.19	128.0	1020.0		3.897	20.0	0.04
carrot	root and tuberous plants	7.78E-4	0.025		120.0	1020.0		5.2	11.0	
scorzonera and parsnip	root and tuberous plants	2.71E-4	0.025		120.0	1020.0		2.5	9.0	
other root vegetables	root and tuberous plants	1.292E-3	0.025		29.0	820.0		2.0	5.0	
bulbous vegetables (as	bulbous plants	1.008E-3	0.025		55.0	800.0	5.0	3.4	11.0	
leek	bulbous plants	1.563E-3	0.025		179.0	800.0	5.0	3.0	13.0	
tomato	fruit vegetables	6.58E-4	0.025		150.0	800.0	5.0	39.7	5.0	
cucumber	fruit vegetables	6.58E-4	0.025		150.0	800.0	5.0	33.8	4.0	
other fruit vegetables	fruit vegetables	6.58E-4	0.025		150.0	800.0	5.0	16.2	9.0	
cabbage	cabbages	6.58E-4	0.025		91.0	800.0	5.0	5.5	8.0	
cauliflower and broccoli	cabbages	1.0E-3	0.025		91.0	800.0	5.0	2.4	8.1	
Brussels sprouts	cabbages	5.12E-4	0.025		117.0	800.0	5.0	1.8	17.0	
lettuce	leafy vegetables	1.225E-3	0.025		69.0	610.0	5.0	4.4	4.0	
lamb's lettuce	leafy vegetables	4.42E-4	0.025		69.0	650.0	5.0	1.0	4.0	
endive	leafy vegetables	9.25E-4	0.025		69.0	735.0	5.0	5.0	6.2	
spinach	leafy vegetables	1.225E-3	0.025		69.0	630.0	5.0	2.0	8.0	
chicory	leafy vegetables	5.63E-4	0.025		73.0	700.0	5.0	1.5	6.0	
celery	leafy vegetables	3.92E-4	0.025		120.0	800.0	5.0	6.3	8.0	
beans	leguminous vegetables	3.92E-4	0.025		77.0	800.0	5.0	2.5	11.0	
peas	leguminous vegetables	5.33E-4	0.025		95.0	800.0	5.0	0.8	18.0	
grass	grasses	1.563E-3	0.025		30.0	820.0	5.0	5.93	35.0	
maize	grain	1.2E-3	0.054		183.0	800.0	5.0	4.53	25.0	

## Justification

Time pattern on-site

Age	Sleep (h/d)	Awake inside (h/d)	Outside (h/d)	Total on site (h/d)	EF_week (d/wk)	EF_year (wk/yr)
1 -< 3 yr	0.0	0.0	8.0	8.0	7.0	52.0
3 -< 6 yr	0.0	0.0	8.0	8.0	7.0	52.0
6 -< 10 yr	0.0	0.0	8.0	8.0	7.0	52.0
10 -< 15 yr	0.0	0.0	8.0	8.0	7.0	52.0
15 -< 21 yr	0.0	0.0	16.0	16.0	7.0	52.0
21 -< 31 yr	0.0	0.0	16.0	16.0	7.0	52.0
31 -< 41 yr	0.0	0.0	16.0	16.0	7.0	52.0
41 -< 51 yr	0.0	0.0	16.0	16.0	7.0	52.0
51 -< 61 yr	0.0	0.0	16.0	16.0	7.0	52.0
>= 61 yr	0.0	0.0	16.0	16.0	7.0	52.0

Justification

Soil/Dust ingestion rates

Age	Daily soil/dust intake rate (mg/d)	Fraction of soil (-)
1 -< 3 yr	1.06E2	4.5E-1
3 -< 6 yr	8.5E1	4.5E-1
6 -< 10 yr	6.9E1	4.5E-1
10 -< 15 yr	6.8E1	4.5E-1
15 -< 21 yr	6.7E1	4.5E-1
21 -< 31 yr	6.6E1	4.5E-1
31 -< 41 yr	6.6E1	4.5E-1
41 -< 51 yr	6.6E1	4.5E-1
51 -< 61 yr	6.6E1	4.5E-1
>= 61 yr	6.6E1	4.5E-1

Justification

Activity-based inhalation weight factors

	1 -< 3y	3 -< 6y	6 -< 10y	10 -< 15y	15 -< 21y	21 -< 31y	31 -< 41y	41 -< 51y	51 -< 61y	>= 61y
Activity-based weight	1.0E0	1.0E0	1.0E0	1.0E0	1.0E0	1.0E0	1.0E0	1.0E0	1.0E0	1.0E0

Justification

## Exposure via food

### Animal product consumption

(g/d)	1 -< 3y	3 -< 6y	6 -< 10y	10 -< 15y	15 -< 21y	21 -< 31y	31 -< 41y	41 -< 51y	51 -< 61y	>= 61y
Beef	10.0	10.0	18.0	30.0	37.0	32.0	36.0	37.0	38.0	35.0
Organ meat	0.0	0.07	0.23	0.46	0.39	0.15	0.28	0.28	0.28	0.28
Milk	395.0	387.0	340.0	280.0	229.0	215.0	181.0	186.0	191.0	211.0
Butter	0.4	0.46	0.97	1.6	2.6	3.1	3.4	4.7	6.0	7.5
Eggs	15.0	29.0	30.0	30.0	33.0	41.0	43.0	45.0	47.0	44.0

Justification

### Vegetable consumption

(g/d)	1 -< 3y	3 -< 6y	6 -< 10y	10 -< 15y	15 -< 21y	21 -< 31y	31 -< 41y	41 -< 51y	51 -< 61y	>= 61y
potato	36.3	85.35	100.81	120.69	140.21	129.9	124.54	129.29	134.31	137.19
carrot	9.12	14.45	15.43	16.68	21.57	24.78	24.78	24.78	24.78	24.78
scorzonera and parsnip	0.24	0.38	0.48	0.6	0.79	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
other root vegetables (as	0.45	0.71	0.81	0.95	1.45	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
bulbous vegetables (as	2.23	3.53	5.59	8.25	11.68	13.85	13.85	13.85	13.85	13.85
leek	3.61	5.73	5.35	4.86	5.04	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3
tomato	6.4	10.13	16.17	23.93	36.77	53.14	53.14	53.14	53.14	53.14
cucumber	1.61	2.56	3.7	5.18	8.59	16.98	16.98	16.98	16.98	16.98
other fruit vegetables (as	0.88	1.39	1.74	2.19	4.41	9.03	9.03	9.03	9.03	9.03
cabbage	1.74	2.76	2.4	1.93	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
cauliflower and broccoli	3.76	5.95	6.49	7.19	10.54	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5
Brussels sprouts	1.74	2.76	2.4	1.93	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
lettuce	0.5	0.79	2.9	5.62	8.45	10.56	10.56	10.56	10.56	10.56
lambs lettuce	0.14	0.22	0.44	0.72	1.2	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92
endive	0.14	0.22	0.44	0.72	1.2	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92
spinach	4.08	6.46	6.38	6.28	5.29	8.54	8.54	8.54	8.54	8.54
chicory	2.07	3.28	4.72	6.58	8.89	9.33	9.33	9.33	9.33	9.33
celery	0.9	1.42	1.58	1.88	2.08	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43
beans	3.47	5.49	6.42	7.63	9.6	11.75	11.75	11.75	11.75	11.75
peas	2.0	3.17	3.51	3.96	4.19	3.87	3.87	3.87	3.87	3.87

Justification

### Local animal products fraction

Beef	1.0
Organ meat	1.0
Milk	1.0
Butter	1.0
Eggs	1.0

Justification



## Local vegetable products fraction

potatoes	1.0
root and tuberous plants	1.0
bulbous plants	1.0
fruit vegetables	1.0
cabbages	1.0
leafy vegetables	1.0
leguminous vegetables	1.0

Justification

## Chemicals

Name : Perfluorooctaansulfonzuur

CAS : 1763-23-1

Physicochemical properties		Justification
Name :	Perfluorooctaansulfonzuur	
Casnr	1763-23-1	
Organic	Organic	
Dissociating	false	
Acid or base	true	
M (g/mol)	5.001E2	
S (mg/l)	3.7E2	
Ts (°C)	2.0E1	
P (Pa)	3.31E-4	
Tp (°C)	2.0E1	
H (Pa m <sup>3</sup> /mol)	4.474E-4	
Th (°C)	2.0E1	
Kow (-)	3.09E4	
Koc (dm <sup>3</sup> /kg)	3.715E2	
Koc QSAR class		
Koa (-)		
Dpe (m <sup>2</sup> /day)	1.0E-7	

Dpvc (m <sup>2</sup> /day)	1.0E-10
Da (m <sup>2</sup> /day)	3.368E-1
Dw (m <sup>2</sup> /day)	3.368E-5
pKa (-)	-3.27E0

Plant uptake properties	Justification
Volumetric washout factor for particles	5.0E5
Plant metabolization rate (1/d)	0.0E0
Plant photodegradation rate (1/d)	0.0E0

BCFs for inorganic substances are expressed in mg/kg dm per mg/kg dm, BCFs for organic substances are expressed in mg/kg dm per mg/m<sup>3</sup> water

Plant	Plant type	Calculation methodology			
		Plant BCF	Plant type BCF	Plant uptake properties	BCF
potato	potatoes	X			BCF = 0.01
carrot	root and tuberous plants	X			BCF = 0.5
scorzonera and parsnip	root and tuberous plants	X			BCF = 0.44
other root vegetables (as radish)	root and tuberous plants	X			BCF = 0.38
bulbous vegetables (as onion)	bulbous plants	X			BCF = 0.44
leek	bulbous plants	X			BCF = 0.44
tomato	fruit vegetables	X			BCF = 0.06
cucumber	fruit vegetables	X			BCF = 0.07
other fruit vegetables (as paprika)	fruit vegetables	X			BCF = 0.065
cabbage	cabbages	X			BCF = 0.44
cauliflower and broccoli	cabbages	X			BCF = 0.44
Brussels sprouts	cabbages	X			BCF = 0.44
lettuce	leafy vegetables	X			BCF = 0.56
lambs lettuce	leafy vegetables	X			BCF = 0.56
endive	leafy vegetables	X			BCF = 0.62
spinach	leafy vegetables	X			BCF = 3.77
chicory	leafy vegetables	X			BCF = 0.62
celery	leafy vegetables	X			BCF = 0.72
beans	leguminous vegetables	X			BCF = 0.03
peas	leguminous vegetables	X			BCF = 0.03
grass	grasses	X			BCF = 0.048
maize	grain	X			BCF = 0.0030

Justification

### Animal product transfer properties

BTF (mg/kg fw per mg/d)		Model used	Justification
Cow meat BTF	0.071	NO	
Cow liver BTF	0.441	NO	
Cow kidney BTF	1.201	NO	
Cow milk BTF	0.021	NO	
Sheep meat BTF	0.387	NO	
Chicken soil-to-egg BTF	0.0		
Chicken feed-to-egg BTF	0.0		

### Background levels for animal transfer

		Justification
Pasture grass (mg/kg dw)	0.0E0	
Silage grass (mg/kg dw)	0.0E0	
Maize (mg/kg dw)	0.0E0	
Concentration (mg/kg dw)	0.0E0	
Feed mixture (mg/kg dw)	0.0E0	
Other water (mg/m <sup>3</sup> )	0.0E0	

### Background values for human exposure

Age	Dietary background intake (mg/kg.d)
1 -< 3 yr	1.2E-6
3 -< 6 yr	1.2E-6
6 -< 10 yr	1.08E-6
10 -< 15 yr	5.13E-7
15 -< 21 yr	5.62E-7
21 -< 31 yr	6.34E-7
31 -< 41 yr	8.75E-7
41 -< 51 yr	8.75E-7
51 -< 61 yr	8.75E-7
>= 61 yr	8.75E-7

Justification

		Justification
Drinking water (mg/m <sup>3</sup> )	0.0E0	
Outdoor air (mg/m <sup>3</sup> )	1.4E-9	
Indoor air (mg/m <sup>3</sup> )	1.6E-9	
Potatoes (mg/kg fw)	3.6E-6	

Root & Tuberous vegetables (mg/kg fw)	9.5E-6
Bulbous vegetables (mg/kg fw)	2.2E-6
Fruit vegetables (mg/kg fw)	2.1E-6
Cabbages (mg/kg fw)	1.2E-6
Leafy vegetables (mg/kg fw)	6.0E-7
Leguminous vegetables (mg/kg fw)	0.0E0
Beef (mg/kg fw)	8.6E-6
Organ meat (mg/kg fw)	4.2E-4
Milk (mg/kg fw)	9.0E-7
Butter (mg/kg fw)	8.2E-4
Eggs (mg/kg fw)	3.7E-5

### Exposure parameters

		Justification
Relative bioavailability from soil (RBA_soil) (-)	1.0E0	
Relative bioavailability from settled dust (RBA_dust) (-)	1.0E0	
Relative bioavailability from water (RBA_water) (-)	1.0E0	
K_p (cm/h)	9.5E-7	
Model used		
FA (-)	1.0E0	
Dermal absorbed fraction from soil and settled dust ABS_dermal soil/dust (-)	0.0E0	

	1 -< 3y	3 -< 6y	6 -< 10	10 -< 15y	15 -< 21y	21 -< 31y	31 -< 41y	41 -< 51y	51 -< 61y	>= 61y
Age-dependent weight factor for inhalation (-)	1.9E0	1.8E0	1.6E0	1.3E0	1.2E0	1.0E0	1.0E0	1.0E0	1.0E0	1.0E0

### Toxicological criteria

Threshold effects

Systemic effects YES

Age	Group1	Group2	Group3
1 -< 3 yr	X		
3 -< 6 yr	X		
6 -< 10 yr		X	
10 -< 15 yr		X	
> 15 yr			X
Inhalation TCA (mg/m <sup>3</sup> )	7.0E-5	7.0E-5	7.0E-5
Oral TDI (mg / (kg bw d))	2.0E-5	2.0E-5	2.0E-5
Dermal TDI (mg / (kg bw d))	2.0E-5	2.0E-5	2.0E-5

Local effects NO

S-Risk version created 1.3.1

S-Risk version calculated 1.3.1

Non-threshold effects

Systemic effects NO

Local effects NO

Pseudo-threshold effects

Systemic effects NO

Local effects NO

Concentration limits

		Justification
Drinking water (mg/m <sup>3</sup> )	1.0E-1	
Outdoor air (mg/m <sup>3</sup> )		
Indoor air (mg/m <sup>3</sup> )		
Beef (mg/kg fw)		
Sheep (mg/kg fw)		
Liver (mg/kg fw)		
Kidney (mg/kg fw)		
Milk (mg/kg fw)		
Butter (mg/kg fw)		
Eggs (mg/kg fw)		
Grass (mg/kg fw)		
Maize (mg/kg fw)		
potato		
carrot		
scorzonera and parsnip		
other root vegetables (as radish)		
bulbous vegetables (as onion)		
leek		
tomato		
cucumber		
other fruit vegetables (as paprika)		
cabbage		
cauliflower and broccoli		
Brussels sprouts		
lettuce		
lamb's lettuce		
endive		
spinach		
chicory		

celery	
beans	
peas	
grass	
maize	

**Name :** Perfluorooctaanzuur

**CAS :** 335-67-1

Physicochemical properties		Justification
Name :	Perfluorooctaanzuur	
Casnr	335-67-1	
Organic	Organic	
Dissociating	false	
Acid or base	true	
M (g/mol)	4.141E2	
S (mg/l)	9.5E3	
Ts (°C)	2.5E1	
P (Pa)	1.7E-2	
Tp (°C)	1.0E1	
H (Pa m <sup>3</sup> /mol)	7.41E-4	
Th (°C)	1.0E1	
Kow (-)	6.457E4	
Koc (dm <sup>3</sup> /kg)	1.148E2	
Koc QSAR class		
Koa (-)		
Dpe (m <sup>2</sup> /day)	1.0E-7	
Dpvc (m <sup>2</sup> /day)	1.0E-10	
Da (m <sup>2</sup> /day)	3.702E-1	
Dw (m <sup>2</sup> /day)	3.702E-5	

pKa (-)	2.8E0
Plant uptake properties	Justification
Volumetric washout factor for particles	5.0E5
Plant metabolization rate (1/d)	0.0E0
Plant photodegradation rate (1/d)	0.0E0

BCFs for inorganic substances are expressed in mg/kg dm per mg/kg dm, BCFs for organic substances are expressed in mg/kg dm per mg/m<sup>3</sup> water

Plant	Plant type	Calculation methodology			
		Plant BCF	Plant type BCF	Plant uptake properties	BCF
potato	potatoes	X			BCF = 0.06
carrot	root and tuberous plants	X			BCF = 0.39
scorzonera and parsnip	root and tuberous plants	X			BCF = 0.55
other root vegetables (as radish)	root and tuberous plants	X			BCF = 0.7
bulbous vegetables (as onion)	bulbous plants	X			BCF = 0.55
leek	bulbous plants	X			BCF = 0.55
tomato	fruit vegetables	X			BCF = 0.81
cucumber	fruit vegetables	X			BCF = 0.82
other fruit vegetables (as paprika)	fruit vegetables	X			BCF = 0.81
cabbage	cabbages	X			BCF = 0.55
cauliflower and broccoli	cabbages	X			BCF = 0.55
Brussels sprouts	cabbages	X			BCF = 0.55
lettuce	leafy vegetables	X			BCF = 1.9
lambs lettuce	leafy vegetables	X			BCF = 1.9
endive	leafy vegetables	X			BCF = 1.06
spinach	leafy vegetables	X			BCF = 0.87
chicory	leafy vegetables	X			BCF = 1.06
celery	leafy vegetables	X			BCF = 0.42
beans	leguminous vegetables	X			BCF = 0.03
peas	leguminous vegetables	X			BCF = 0.03
grass	grasses	X			BCF = 0.128
maize	grain	X			BCF = 0.0050

Justification

### Animal product transfer properties

BTF (mg/kg fw per mg/d)		Model used	Justification
Cow meat BTF	0.005999	NO	
Cow liver BTF	0.008756	NO	
Cow kidney BTF	0.001945	NO	
Cow milk BTF	0.005686	NO	
Sheep meat BTF	0.00695	NO	
Chicken soil-to-egg BTF	0.0		
Chicken feed-to-egg BTF	0.0		

### Background levels for animal transfer

		Justification
Pasture grass (mg/kg dw)	0.0E0	
Silage grass (mg/kg dw)	0.0E0	
Maize (mg/kg dw)	0.0E0	
Concentration (mg/kg dw)	0.0E0	
Feed mixture (mg/kg dw)	0.0E0	
Other water (mg/m <sup>3</sup> )	0.0E0	

### Background values for human exposure

Age	Dietary background intake (mg/kg.d)
1 -< 3 yr	2.2E-7
3 -< 6 yr	1.98E-7
6 -< 10 yr	1.62E-7
10 -< 15 yr	1.08E-7
15 -< 21 yr	9.24E-8
21 -< 31 yr	9.8E-8
31 -< 41 yr	1.11E-7
41 -< 51 yr	1.11E-7
51 -< 61 yr	1.11E-7
>= 61 yr	1.11E-7

Justification

		Justification
Drinking water (mg/m <sup>3</sup> )	0.0E0	
Outdoor air (mg/m <sup>3</sup> )	8.9E-9	
Indoor air (mg/m <sup>3</sup> )	8.9E-9	
Potatoes (mg/kg fw)	9.0E-7	
Root & Tuberous vegetables (mg/kg fw)	3.4E-6	
Bulbous vegetables (mg/kg fw)	2.2E-6	



Fruit vegetables (mg/kg fw)	4.5E-6
Cabbages (mg/kg fw)	1.9E-6
Leafy vegetables (mg/kg fw)	6.2E-6
Leguminous vegetables (mg/kg fw)	2.5E-5
Beef (mg/kg fw)	6.1E-6
Organ meat (mg/kg fw)	3.4E-5
Milk (mg/kg fw)	0.0E0
Butter (mg/kg fw)	1.7E-6
Eggs (mg/kg fw)	8.8E-5

### Exposure parameters

		Justification
Relative bioavailability from soil (RBA_soil) (-)	1.0E0	
Relative bioavailability from settled dust (RBA_dust) (-)	1.0E0	
Relative bioavailability from water (RBA_water) (-)	1.0E0	
K_p (cm/h)	9.49E-7	
Model used		
FA (-)	1.0E0	
Dermal absorbed fraction from soil and settled dust ABS_dermal soil/dust (-)	0.0E0	

	1 -< 3y	3 -< 6y	6 -< 10	10 -< 15y	15 -< 21y	21 -< 31y	31 -< 41y	41 -< 51y	51 -< 61y	>= 61y
Age-dependent weight factor for inhalation (-)	1.9E0	1.8E0	1.6E0	1.3E0	1.2E0	1.0E0	1.0E0	1.0E0	1.0E0	1.0E0

### Toxicological criteria

Threshold effects

Systemic effects YES

Age	Group1	Group2	Group3
1 -< 3 yr	X		
3 -< 6 yr	X		
6 -< 10 yr		X	
10 -< 15 yr		X	
> 15 yr			X
Inhalation TCA (mg/m <sup>3</sup> )	7.0E-5	7.0E-5	7.0E-5
Oral TDI (mg / (kg bw d))	2.0E-5	2.0E-5	2.0E-5
Dermal TDI (mg / (kg bw d))	2.0E-5	2.0E-5	2.0E-5

Local effects NO

Non-threshold effects

Systemic effects NO

Local effects NO

Pseudo-threshold effects

Systemic effects NO

Local effects NO

Concentration limits

		Justification
Drinking water (mg/m <sup>3</sup> )	1.0E-1	
Outdoor air (mg/m <sup>3</sup> )		
Indoor air (mg/m <sup>3</sup> )		
Beef (mg/kg fw)		
Sheep (mg/kg fw)		
Liver (mg/kg fw)		
Kidney (mg/kg fw)		
Milk (mg/kg fw)		
Butter (mg/kg fw)		
Eggs (mg/kg fw)		
Grass (mg/kg fw)		
Maize (mg/kg fw)		
potato		
carrot		
scorzonera and parsnip		
other root vegetables (as radish)		
bulbous vegetables (as onion)		
leek		
tomato		
cucumber		
other fruit vegetables (as paprika)		
cabbage		
cauliflower and broccoli		
Brussels sprouts		
lettuce		
lamb's lettuce		
endive		
spinach		
chicory		

celery	
beans	
peas	
grass	
maize	

## DETAIL RESULTS

### Perfluorooctansulfonzuur

	Soil Solid (mg/kg)	Soil Water (mg/m <sup>3</sup> )	Soil Air (mg/m <sup>3</sup> )
Standard sand	0.0E0	0.0E0	0.0E0

	Calculated groundwater concentration from leaching
Standard sand	0.0E0

Groundwater concentration (mg/m <sup>3</sup> )	Supply water (mg/m <sup>3</sup> )	Drinking-water (mg/m <sup>3</sup> )
0.0E0	0.0E0	0.0E0

	Plant height (m/d)	Child height (m/d)	Adult height (m/d)
Outdoor air dilution rate	4.914E3	6.61E3	7.601E3

	Plant height (mg/m <sup>3</sup> )	Child height (mg/m <sup>3</sup> )	Adult height (mg/m <sup>3</sup> )
Standard sand	0.0E0	0.0E0	0.0E0

	Plant height (mg/m <sup>3</sup> )	Child height (mg/m <sup>3</sup> )	Adult height (mg/m <sup>3</sup> )
Air concentration < volatilization from groundwater layer (mg/m <sup>3</sup> )	0.0E0	0.0E0	0.0E0
Resulting air concentration from volatilization (mg/m <sup>3</sup> )	0.0E0	0.0E0	0.0E0
Final outdoor air concentration (mg/m <sup>3</sup> )	0.0E0	0.0E0	0.0E0

Air concentration < soil resuspension (mg/m<sup>3</sup>) 0.0E0

**Building Slab-on-grade**

Contaminant flux from groundwater to crawl space through bottom (mg/m <sup>2</sup> d)	
State of the floor	Gaps and holes
Contaminant flux from soil to indoor air (mg/m <sup>2</sup> d)	0.0E0
Contaminant flux from groundwater to indoor air (mg/m <sup>2</sup> d)	0.0E0
Air flux from soil to indoor air (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> d)	1.873E-1
"Air flux from groundwater to indoor air (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> d)	2.578E-2

**Building : General**

Indoor air concentration from soil (mg/m <sup>3</sup> )	0.0E0
Layer determining the soil indoor air concentration	1.0E0
Indoor air concentration from groundwater (mg/m <sup>3</sup> )	0.0E0
Indoor air concentration from volatilization (mg/m <sup>3</sup> )	0.0E0
Settled dust concentration (mg/m <sup>3</sup> )	0.0E0
Indoor air concentration from soil resuspension (mg/m <sup>3</sup> )	0.0E0
Final indoor air concentration (mg/m <sup>3</sup> )	0.0E0

**Bathroom air**

Shower stall concentration (mg/m <sup>3</sup> )	0.0E0
Bathroom air concentration (mg/m <sup>3</sup> )	0.0E0

	Total concentration	Concentration due to soil-plant transfer	Concentration due to translocation and gas deposition from root to stem and leafs	Concentration due to particle deposition	Concentration due to splashed soil particles
potato	4.3E-4	0.0E0			
carrot	4.3E-4	0.0E0			
scorzonera and parsnip	4.3E-4	0.0E0			
other root vegetables (as radish)	4.3E-4	0.0E0			
bulbous vegetables (as onion)	6.8E-3		0.0E0	0.0E0	0.0E0
leek	6.8E-3		0.0E0	0.0E0	0.0E0
tomato	6.8E-3		0.0E0	0.0E0	0.0E0
cucumber	6.8E-3		0.0E0	0.0E0	0.0E0

	Total concentration	Concentration due to soil-plant transfer	Concentration due to translocation and gas deposition from root to stem and leaves	Concentration due to particle deposition	Concentration due to splashed soil particles
other fruit vegetables (as paprika)	6.8E-3		0.0E0	0.0E0	0.0E0
cabbage	5.5E-4		0.0E0	0.0E0	0.0E0
cauliflower and broccoli	5.5E-4		0.0E0	0.0E0	0.0E0
Brussels sprouts	5.5E-4		0.0E0	0.0E0	0.0E0
lettuce	5.5E-4		0.0E0	0.0E0	0.0E0
lambs lettuce	5.5E-4		0.0E0	0.0E0	0.0E0
endive	5.5E-4		0.0E0	0.0E0	0.0E0
spinach	5.5E-4		0.0E0	0.0E0	0.0E0
chicory	5.5E-4		0.0E0	0.0E0	0.0E0
celery	5.5E-4		0.0E0	0.0E0	0.0E0
beans	6.8E-3		0.0E0	0.0E0	0.0E0
peas	6.8E-3		0.0E0	0.0E0	0.0E0
grass	6.8E-3		0.0E0	0.0E0	0.0E0
maize	6.8E-3		0.0E0	0.0E0	0.0E0

	Beef cattle		Milk cattle		Sheep	
	Summer	Winter	Summer	Winter	Winter	Summer
Daily contaminant intake via soil (mg/d)	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0
Daily contaminant intake via pasture grass (mg/d)	0.0E0	0.0E0	1.538E-1	0.0E0	3.497E-2	3.497E-2
Daily contaminant intake via silage grass (mg/d)	0.0E0	0.0E0	8.35E-2	1.464E-1	0.0E0	0.0E0
Daily contaminant intake via maize (mg/d)	1.291E-1	1.037E-1	6.03E-2	1.185E-1	0.0E0	0.0E0
Daily contaminant intake via concentrate (mg/d)	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0
Daily contaminant intake via water (mg/d)	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0
TOTAL INTAKE (summer + winter) (mg/d)	1.153E-1		2.8E-1		3.497E-2	

Meat BTF ((mg/kg fw)/(mg/d))	7.1E-2
Liver BTF ((mg/kg fw)/(mg/d))	4.41E-1
Kidney BTF ((mg/kg fw)/(mg/d))	1.201E0
Milk BTF ((mg/kg fw)/(mg/d))	2.1E-2
Concentration in meat (mg/kg fw)	8.19E-3
Concentration in liver (mg/kg fw)	5.087E-2
Concentration in kidney (mg/kg fw)	1.385E-1
Concentration in milk (mg/kg fw)	5.88E-3
Concentration in butter (mg/kg fw)	1.249E-1

#### **Chicken parameters**

Daily contaminant intake via soil (mg/d)	0.0E0
--	-------

Daily contaminant intake via grass (mg/d)	1.36E-4
Daily contaminant intake via feed (mg/d)	1.36E-4
Daily contaminant intake via water (mg/d)	0.0E0
BTF via soil ((mg/kg fw)/(mg/d))	0.0E0
BTF via feed ((mg/kg fw)/(mg/d))	0.0E0
Concentration in eggs (mg/kg fw)	0.0E0

### Exposure Results

	1 -< 3y	3 -< 6y	6 -< 10y	10 -< 15y	15 -< 21y	21 -< 31y	31 -< 41y	41 -< 51y	51 -< 61y	> 61y
potatoes	4.3E-4	4.3E-4	4.3E-4	4.3E-4	4.3E-4	4.3E-4	4.3E-4	4.3E-4	4.3E-4	4.3E-4
root and tuberous plants	4.3E-4	4.3E-4	4.3E-4	4.3E-4	4.3E-4	4.3E-4	4.3E-4	4.3E-4	4.3E-4	4.3E-4
bulbous plants	6.8E-3	6.8E-3	6.8E-3	6.8E-3	6.8E-3	6.8E-3	6.8E-3	6.8E-3	6.8E-3	6.8E-3
fruit vegetables	6.8E-3	6.8E-3	6.8E-3	6.8E-3	6.8E-3	6.8E-3	6.8E-3	6.8E-3	6.8E-3	6.8E-3
cabbages	5.5E-4	5.5E-4	5.5E-4	5.5E-4	5.5E-4	5.5E-4	5.5E-4	5.5E-4	5.5E-4	5.5E-4
leafy vegetables	5.5E-4	5.5E-4	5.5E-4	5.5E-4	5.5E-4	5.5E-4	5.5E-4	5.5E-4	5.5E-4	5.5E-4
leguminous vegetables	6.8E-3	6.8E-3	6.8E-3	6.8E-3	6.8E-3	6.8E-3	6.8E-3	6.8E-3	6.8E-3	6.8E-3

### Exposure via soil & dust ingestion

Daily exposure via soil (mg/kg.d)	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0
Daily exposure via dust (mg/kg.d)	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0
Daily exposure via soil & dust (mg/kg.d)	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0
Year-averaged exposure via soil & dust	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0

### Year-averaged exposure via consumption of local vegetables

Background exposure via food consumption (mg/kg.d)	1.178E-6	1.17E-6	1.057E-6	4.966E-7	5.475E-7	6.198E-7	8.615E-7	8.613E-7	8.616E-7	8.612E-7
Year-averaged exposure via consumption of local vegetables (mg/kg.d)	1.345E-5	1.557E-5	1.323E-5	1.033E-5	1.022E-5	1.27E-5	1.231E-5	1.225E-5	1.179E-5	1.205E-5
potatoes	1.269E-6	2.085E-6	1.617E-6	1.169E-6	9.646E-7	8.154E-7	7.596E-7	7.83E-7	7.804E-7	8.137E-7
root and tuberous plants	3.43E-7	3.797E-7	2.683E-7	1.766E-7	1.638E-7	1.691E-7	1.643E-7	1.632E-7	1.565E-7	1.598E-7
bulbous plants	3.229E-6	3.578E-6	2.776E-6	2.008E-6	1.819E-6	1.901E-6	1.847E-6	1.834E-6	1.76E-6	1.796E-6
fruit vegetables	4.915E-6	5.44E-6	5.483E-6	4.794E-6	5.415E-6	7.857E-6	7.634E-6	7.581E-6	7.273E-6	7.424E-6
cabbages	3.237E-7	3.584E-7	2.317E-7	1.369E-7	1.192E-7	1.485E-7	1.443E-7	1.433E-7	1.375E-7	1.403E-7
leafy vegetables	3.501E-7	3.872E-7	3.378E-7	2.7E-7	2.386E-7	2.626E-7	2.551E-7	2.533E-7	2.43E-7	2.481E-7
leguminous vegetables	3.024E-6	3.346E-6	2.52E-6	1.775E-6	1.5E-6	1.551E-6	1.507E-6	1.496E-6	1.435E-6	1.465E-6
Beef meat (mg/kg.d)										
Organ meat (mg/kg.d)										
Milk (mg/kg.d)										
Butter (mg/kg.d)										
Eggs (mg/kg.d)										

Year-averaged exposure via consumption of animal products (mg/kg.d)										
<b>Exposure via drinking water</b>										
Year-averaged background exposure via drinking water of non-local origin (mg/kg.d)	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0
Daily exposure via drinking water of local origin (mg/kg.d)										
Year-averaged exposure via drinking water via local origin (mg/kg.d)										
Daily total oral exposure (mg/kg.d)	1.345E-5	1.557E-5	1.323E-5	1.033E-5	1.022E-5	1.27E-5	1.231E-5	1.225E-5	1.179E-5	1.205E-5
Year-averaged total oral exposure (mg/kg.d)	1.345E-5	1.557E-5	1.323E-5	1.033E-5	1.022E-5	1.27E-5	1.231E-5	1.225E-5	1.179E-5	1.205E-5
<b>Exposure via dermal absorption</b>										
Daily exposure via dermal absorption from soil (mg/kg.d)	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0
Daily exposure via dermal absorption from dust (mg/kg.d)	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0
Daily exposure via dermal absorption from soil & dust (mg/kg.d)	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0
Year-averaged exposure via dermal absorption of soil & dust (mg/kg.d)	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0
Daily exposure via dermal absorption during bathing (mg/kg.d)										
Daily exposure via dermal absorption during showering (mg/kg.d)										
Year-averaged exposure via dermal absorption during bathing (mg/kg.d)										
Year-averaged exposure via dermal absorption during showering (mg/kg.d)										
Daily total exposure via dermal absorption (mg/kg.d)	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0
Year-averaged total exposure via dermal absorption (mg/kg.d)	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0
<b>Exposure via inhalation</b>										
Background exposure via inhalation (mg/m <sup>3</sup> )	3.032E-9	2.856E-9	2.531E-9	2.064E-9	1.913E-9	1.594E-9	1.592E-9	1.589E-9	1.586E-9	1.589E-9

Daily exposure via inhalation of outdoor air (mg/m <sup>3</sup> )	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0
Daily exposure via inhalation of indoor air (mg/m <sup>3</sup> )	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0
Daily exposure via inhalation of air during showering (mg/m <sup>3</sup> )										
Year-averaged exposure via inhalation of outdoor air (mg/m <sup>3</sup> )	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0
Year-averaged exposure via inhalation of indoor air (mg/m <sup>3</sup> )	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0
Year-averaged exposure via inhalation of air during showering (mg/m <sup>3</sup> )										
Daily total exposure via inhalation (mg/m <sup>3</sup> )	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0
Year-averaged total exposure via inhalation (mg/m <sup>3</sup> )	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0

#### Perfluorocanzuur

	Soil Solid (mg/kg)	Soil Water (mg/m <sup>3</sup> )	Soil Air (mg/m <sup>3</sup> )
Standard sand	0.0E0	0.0E0	0.0E0

	Calculated groundwater concentration from leaching
Standard sand	

Groundwater concentration (mg/m <sup>3</sup> )	Supply water (mg/m <sup>3</sup> )	Drinking-water (mg/m <sup>3</sup> )
0.0E0	0.0E0	0.0E0

	Plant height (m/d)	Child height (m/d)	Adult height (m/d)
Outdoor air dilution rate	4.914E3	6.61E3	7.601E3
	Plant height (mg/m <sup>3</sup> )	Child height (mg/m <sup>3</sup> )	Adult height (mg/m <sup>3</sup> )
Standard sand	0.0E0	0.0E0	0.0E0
	Plant height (mg/m <sup>3</sup> )	Child height (mg/m <sup>3</sup> )	Adult height (mg/m <sup>3</sup> )
Air concentration < volatilization from groundwater layer (mg/m <sup>3</sup> )	0.0E0	0.0E0	0.0E0
Resulting air concentration from volatilization (mg/m <sup>3</sup> )	0.0E0	0.0E0	0.0E0
Final outdoor air concentration (mg/m <sup>3</sup> )	0.0E0	0.0E0	0.0E0
Air concentration < soil resuspension (mg/m <sup>3</sup> )	0.0E0		



**Building Slab-on-grade**

Contaminant flux from groundwater to crawl space through bottom (mg/m <sup>2</sup> d)	
State of the floor	Gaps and holes
Contaminant flux from soil to indoor air (mg/m <sup>2</sup> d)	0.0E0
Contaminant flux from groundwater to indoor air (mg/m <sup>2</sup> d)	0.0E0
Air flux from soil to indoor air (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> d)	1.873E-1
"Air flux from groundwater to indoor air (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> d)	2.578E-2

**Building : General**

Indoor air concentration from soil (mg/m <sup>3</sup> )	0.0E0
Layer determining the soil indoor air concentration	1.0E0
Indoor air concentration from groundwater (mg/m <sup>3</sup> )	0.0E0
Indoor air concentration from volatilization (mg/m <sup>3</sup> )	0.0E0
Settled dust concentration (mg/m <sup>3</sup> )	0.0E0
Indoor air concentration from soil resuspension (mg/m <sup>3</sup> )	0.0E0
Final indoor air concentration (mg/m <sup>3</sup> )	0.0E0

**Bathroom air**

Shower stall concentration (mg/m <sup>3</sup> )	0.0E0
Bathroom air concentration (mg/m <sup>3</sup> )	0.0E0

	Total concentration	Concentration due to soil-plant transfer	Concentration due to translocation and gas deposition from root to stem and leafs	Concentration due to particle deposition	Concentration due to splashed soil particles
potato	4.3E-4	0.0E0			
carrot	4.3E-4	0.0E0			
scorzonera and parsnip	4.3E-4	0.0E0			
other root vegetables (as radish)	4.3E-4	0.0E0			
bulbous vegetables (as onion)	6.8E-3		0.0E0	0.0E0	0.0E0
leek	6.8E-3		0.0E0	0.0E0	0.0E0
tomato	6.8E-3		0.0E0	0.0E0	0.0E0
cucumber	6.8E-3		0.0E0	0.0E0	0.0E0

	Total concentration	Concentration due to soil-plant transfer	Concentration due to translocation and gas deposition from root to stem and leaves	Concentration due to particle deposition	Concentration due to splashed soil particles
other fruit vegetables (as paprika)	6.8E-3		0.0E0	0.0E0	0.0E0
cabbage	5.5E-4		0.0E0	0.0E0	0.0E0
cauliflower and broccoli	5.5E-4		0.0E0	0.0E0	0.0E0
Brussels sprouts	5.5E-4		0.0E0	0.0E0	0.0E0
lettuce	5.5E-4		0.0E0	0.0E0	0.0E0
lambs lettuce	5.5E-4		0.0E0	0.0E0	0.0E0
endive	5.5E-4		0.0E0	0.0E0	0.0E0
spinach	5.5E-4		0.0E0	0.0E0	0.0E0
chicory	5.5E-4		0.0E0	0.0E0	0.0E0
celery	5.5E-4		0.0E0	0.0E0	0.0E0
beans	6.8E-3		0.0E0	0.0E0	0.0E0
peas	6.8E-3		0.0E0	0.0E0	0.0E0
grass	6.8E-3		0.0E0	0.0E0	0.0E0
maize	6.8E-3		0.0E0	0.0E0	0.0E0

	Beef cattle		Milk cattle		Sheep	
	Summer	Winter	Summer	Winter	Winter	Summer
Daily contaminant intake via soil (mg/d)	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0
Daily contaminant intake via pasture grass (mg/d)	0.0E0	0.0E0	1.538E-1	0.0E0	3.497E-2	3.497E-2
Daily contaminant intake via silage grass (mg/d)	0.0E0	0.0E0	8.35E-2	1.464E-1	0.0E0	0.0E0
Daily contaminant intake via maize (mg/d)	1.291E-1	1.037E-1	6.03E-2	1.185E-1	0.0E0	0.0E0
Daily contaminant intake via concentrate (mg/d)	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0
Daily contaminant intake via water (mg/d)	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0
TOTAL INTAKE (summer + winter) (mg/d)	1.153E-1		2.8E-1		3.497E-2	

Meat BTF ((mg/kg fw)/(mg/d))	5.999E-3
Liver BTF ((mg/kg fw)/(mg/d))	8.756E-3
Kidney BTF ((mg/kg fw)/(mg/d))	1.945E-3
Milk BTF ((mg/kg fw)/(mg/d))	5.686E-3
Concentration in meat (mg/kg fw)	6.92E-4
Concentration in liver (mg/kg fw)	1.01E-3
Concentration in kidney (mg/kg fw)	2.243E-4
Concentration in milk (mg/kg fw)	1.592E-3
Concentration in butter (mg/kg fw)	3.383E-2

#### **Chicken parameters**

Daily contaminant intake via soil (mg/d)	0.0E0
--	-------

Daily contaminant intake via grass (mg/d)	1.36E-4
Daily contaminant intake via feed (mg/d)	1.36E-4
Daily contaminant intake via water (mg/d)	0.0E0
BTF via soil ((mg/kg fw)/(mg/d))	0.0E0
BTF via feed ((mg/kg fw)/(mg/d))	0.0E0
Concentration in eggs (mg/kg fw)	0.0E0

### Exposure Results

	1 -< 3y	3 -< 6y	6 -< 10y	10 -< 15y	15 -< 21y	21 -< 31y	31 -< 41y	41 -< 51y	51 -< 61y	> 61y
potatoes	4.3E-4	4.3E-4	4.3E-4	4.3E-4	4.3E-4	4.3E-4	4.3E-4	4.3E-4	4.3E-4	4.3E-4
root and tuberous plants	4.3E-4	4.3E-4	4.3E-4	4.3E-4	4.3E-4	4.3E-4	4.3E-4	4.3E-4	4.3E-4	4.3E-4
bulbous plants	6.8E-3	6.8E-3	6.8E-3	6.8E-3	6.8E-3	6.8E-3	6.8E-3	6.8E-3	6.8E-3	6.8E-3
fruit vegetables	6.8E-3	6.8E-3	6.8E-3	6.8E-3	6.8E-3	6.8E-3	6.8E-3	6.8E-3	6.8E-3	6.8E-3
cabbages	5.5E-4	5.5E-4	5.5E-4	5.5E-4	5.5E-4	5.5E-4	5.5E-4	5.5E-4	5.5E-4	5.5E-4
leafy vegetables	5.5E-4	5.5E-4	5.5E-4	5.5E-4	5.5E-4	5.5E-4	5.5E-4	5.5E-4	5.5E-4	5.5E-4
leguminous vegetables	6.8E-3	6.8E-3	6.8E-3	6.8E-3	6.8E-3	6.8E-3	6.8E-3	6.8E-3	6.8E-3	6.8E-3

### Exposure via soil & dust ingestion

Daily exposure via soil (mg/kg.d)	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0
Daily exposure via dust (mg/kg.d)	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0
Daily exposure via soil & dust (mg/kg.d)	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0
Year-averaged exposure via soil & dust	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0

### Year-averaged exposure via consumption of local vegetables

Background exposure via food consumption (mg/kg.d)	1.942E-7	1.68E-7	1.381E-7	9.029E-8	7.63E-8	7.997E-8	9.355E-8	9.361E-8	9.425E-8	9.387E-8
Year-averaged exposure via consumption of local vegetables (mg/kg.d)	1.345E-5	1.557E-5	1.323E-5	1.033E-5	1.022E-5	1.27E-5	1.231E-5	1.225E-5	1.179E-5	1.205E-5
potatoes	1.269E-6	2.085E-6	1.617E-6	1.169E-6	9.646E-7	8.154E-7	7.596E-7	7.83E-7	7.804E-7	8.137E-7
root and tuberous plants	3.43E-7	3.797E-7	2.683E-7	1.766E-7	1.638E-7	1.691E-7	1.643E-7	1.632E-7	1.565E-7	1.598E-7
bulbous plants	3.229E-6	3.578E-6	2.776E-6	2.008E-6	1.819E-6	1.901E-6	1.847E-6	1.834E-6	1.76E-6	1.796E-6
fruit vegetables	4.915E-6	5.44E-6	5.483E-6	4.794E-6	5.415E-6	7.857E-6	7.634E-6	7.581E-6	7.273E-6	7.424E-6
cabbages	3.237E-7	3.584E-7	2.317E-7	1.369E-7	1.192E-7	1.485E-7	1.443E-7	1.433E-7	1.375E-7	1.403E-7
leafy vegetables	3.501E-7	3.872E-7	3.378E-7	2.7E-7	2.386E-7	2.626E-7	2.551E-7	2.533E-7	2.43E-7	2.481E-7
leguminous vegetables	3.024E-6	3.346E-6	2.52E-6	1.775E-6	1.5E-6	1.551E-6	1.507E-6	1.496E-6	1.435E-6	1.465E-6
Beef meat (mg/kg.d)										
Organ meat (mg/kg.d)										
Milk (mg/kg.d)										
Butter (mg/kg.d)										
Eggs (mg/kg.d)										

Year-averaged exposure via consumption of animal products (mg/kg.d)										
<b>Exposure via drinking water</b>										
Year-averaged background exposure via drinking water of non-local origin (mg/kg.d)	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0
Daily exposure via drinking water of local origin (mg/kg.d)										
Year-averaged exposure via drinking water via local origin (mg/kg.d)										
Daily total oral exposure (mg/kg.d)	1.345E-5	1.557E-5	1.323E-5	1.033E-5	1.022E-5	1.27E-5	1.231E-5	1.225E-5	1.179E-5	1.205E-5
Year-averaged total oral exposure (mg/kg.d)	1.345E-5	1.557E-5	1.323E-5	1.033E-5	1.022E-5	1.27E-5	1.231E-5	1.225E-5	1.179E-5	1.205E-5
<b>Exposure via dermal absorption</b>										
Daily exposure via dermal absorption from soil (mg/kg.d)	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0
Daily exposure via dermal absorption from dust (mg/kg.d)	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0
Daily exposure via dermal absorption from soil & dust (mg/kg.d)	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0
Year-averaged exposure via dermal absorption of soil & dust (mg/kg.d)	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0
Daily exposure via dermal absorption during bathing (mg/kg.d)										
Daily exposure via dermal absorption during showering (mg/kg.d)										
Year-averaged exposure via dermal absorption during bathing (mg/kg.d)										
Year-averaged exposure via dermal absorption during showering (mg/kg.d)										
Daily total exposure via dermal absorption (mg/kg.d)	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0
Year-averaged total exposure via dermal absorption (mg/kg.d)	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0
<b>Exposure via inhalation</b>										
Background exposure via inhalation (mg/m <sup>3</sup> )	1.691E-8	1.602E-8	1.424E-8	1.157E-8	1.068E-8	8.9E-9	8.9E-9	8.9E-9	8.9E-9	8.9E-9

Daily exposure via inhalation of outdoor air (mg/m <sup>3</sup> )	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0
Daily exposure via inhalation of indoor air (mg/m <sup>3</sup> )	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0
Daily exposure via inhalation of air during showering (mg/m <sup>3</sup> )										
Year-averaged exposure via inhalation of outdoor air (mg/m <sup>3</sup> )	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0
Year-averaged exposure via inhalation of indoor air (mg/m <sup>3</sup> )	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0
Year-averaged exposure via inhalation of air during showering (mg/m <sup>3</sup> )										
Daily total exposure via inhalation (mg/m <sup>3</sup> )	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0
Year-averaged total exposure via inhalation (mg/m <sup>3</sup> )	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0	0.0E0

## BIJLAGE 15: RAPPORTEN VAN DERDEN

Indicatief bodemonderzoek te Zwijndrecht (PI H, 2021)

***ref. BO/IM/21/70***



**Provincie  
Antwerpen**

APB PI H  
Departement Leefmilieu

Gemeentebestuur Zwijndrecht  
t.a.v. Karel Boonen  
Binnenplein 1  
2070 Zwijndrecht

Antwerpen, 18 juni 2021

Betreft:                    Indicatief bodemonderzoek te Zwijndrecht

Onze referentie:        BO/IM/21/70

Geachte,

Hierbij bieden wij u het rapport aan met betrekking tot de bepaling van de aanwezigheid van PFAS t.h.v. 7 locaties te Zwijndrecht.

Wij hopen u hiermee van dienst te zijn en zijn altijd bereid eventuele vragen te beantwoorden.

Hoogachtend,

Isabelle Melkebeke  
Verantwoordelijke bodemonderzoek  
Tel.: 03/259.12.54

Donald Vergauwe  
Diensthoofd Milieu  
Tel.: 03/259.12.32

In bijlage: Verslag van het bodemonderzoek



Kronenburgstraat 45 | 2000 Antwerpen  
T 03 259 12 00 | [pih@provincieantwerpen.be](mailto:pih@provincieantwerpen.be)  
BTW BE 0541.414.408

Indicatief onderzoek naar aanwezigheid van PFAS in bodem en  
grondwater te Zwijndrecht, campagne 2





## 1 Inleiding

De opdrachtgever voor het bodemonderzoek is het gemeentebestuur van Zwijndrecht, vertegenwoordigd door de heer Karel Boonen, ☎ 03/250 48 87.

## 2 Situering van het onderzoek

In opdracht van het gemeentebestuur van Zwijndrecht werd een indicatief bodemonderzoek uitgevoerd om de mogelijke aanwezigheid van PFAS in bodem en grondwater op enkele locaties in Zwijndrecht na te gaan. Dit onderzoek is een vervolg op het indicatieve bodemonderzoek met projectcode BO/IM/21/55.

Er werden door de opdrachtgever ditmaal 7 locaties geselecteerd. Deze locaties liggen naar analogie met het vorige onderzoek eveneens ruimtelijk gespreid ten zuiden van de expressweg N49 (E34) maar op grotere afstand (zie situeringsplan in *bijlage 1*). Er werden voor dit onderzoek 4 bodemmengmonsters en 5 grondwatermonsters genomen.

Doel van dit vervolgonderzoek is een beeld te krijgen van het voorkomen en de concentraties van deze verbindingen op grotere afstand van de expressweg.

## 3 Bespreking veld- en laboratoriumonderzoek

### 3.1 Onderzoeksstrategie

Bodem:

Uitgaande van een verspreidingsmodel via atmosferische depositie kan gesteld worden dat de toplaag van de bodem het grootste risico loopt om aangerijkt te zijn met PFAS. Om deze reden en naar analogie met het voorgaande onderzoek, werd er op elk van de voorziene locaties, aan de hand van een 10-tal boringen, een bodemmengmonster genomen van de laag 0-15 cm-mv.

Grondwater:

Het grondwater dat bemonsterd werd in dit onderzoek, werd naar analogie met het voorgaande onderzoek, bemonsterd uit bestaande grondwaterwinningen op geringe diepte en betreft dus freatisch grondwater.

### 3.2 Verslag monsterneming

De boringen en de grondwaterstaalnames werden uitgevoerd op 10 juni 2021 door Nathalie Smeyers en Bert Vanhulsel, monsternemers bij het Provinciaal Instituut voor Hygiëne. De boringen werden d.m.v. een edelmanboor uitgevoerd. Bij de bemonstering werd rekening gehouden met de checklist PFAS-staalname, zoals opgenomen in de richtlijn PFAS-onderzoek, OVAM, 5/03/2021.

tabel 3.2: uitgevoerd veldwerk campagne 2

locatie	bodemmonster	boring	Diepte (cm-mv)	grondwatermonster	Putdiepte <sup>(1)</sup> (m-mv)
1	MM1 campagne 2	Bo31-Bo40	15	GW1 campagne 2	ca. 9
2	MM2 campagne 2	Bo11-Bo20	15	GW2 campagne 2	ca. 12
3	---	---	---	GW3 campagne 2	ca. 11
4	MM4 campagne 2	Bo21-Bo30	15	---	---
5	---	---	---	GW5 campagne 2	ca. 5
6	---	---	---	GW6 campagne 2	ca. 10
7	MM7 campagne 2	Bo1-Bo10	15	---	---

<sup>(1)</sup> Putdieptes konden niet worden opgemeten, putdieptes o.b.v. informatie van de eigenaars.

Een situeringsplan met aanduiding van de verschillende zones is opgenomen in *bijlage 1*.

Een beschrijving van de bodembemonstering is terug te vinden in *bijlage 2*, boorbeschrijvingen.

De bodemmonsters werden, zoals voorgeschreven in richtlijn PFAS-onderzoek, in PP-recipiënten voor analyse meegenomen.

De waterstaalname gebeurde t.h.v. GW1 aan de uitstroom van een waterpomp, t.h.v. GW2, GW5 en GW6 aan een kraan die aangesloten was op een waterput en t.h.v. GW3 aan de uitstroom van een grondwaterbemaling. Bij alle bemonsteringen werd de aanzuigleiding voldoende ververst.

De grondwatermonsters werden in de in het kwaliteitshandboek voorgeschreven reciënten voor analyse meegenomen.

### 3.3 Verslag uitgevoerde analyses

De bodemmonsters werden onderzocht op het pakket PFAS (28) volgens CMA/3/D. Deze bodemanalyses werden uitgevoerd door Eurofins Analytico B.V.

De grondwatermonsters werden in het APB-PIH onderzocht op PFAS-pakket volgens WAC/IV/A/025.

De analysesresultaten van de bodem- en grondwatermonsters zijn in *bijlage 3* opgenomen.

### 3.4 Toetsing van de analyseresultaten

Er is in Vlaanderen een toetsingskader beschikbaar voor PFOS en PFOA. Dit omvat een richtwaarde/waarde vrij gebruik, een voorstel bodemsaneringsnorm volgens bestemmingstype en een voorstel bodemsaneringsnorm voor grondwater. Voor de overige PFAS-verbindingen dient voor de richtwaarde/waarde vrij gebruik een pragmatische toetsing te worden gehanteerd waarbij de som van de gemeten PFAS wordt getoetst aan een norm van 8 µg/kg DS. Parameters waarvan de gemeten waarde onder de rapporteringsgrens ligt, worden in de sommatie niet meegenomen. Voor PFOS werd tevens een toetsingswaarde bouwkundig bodemgebruik voorgesteld van 70 µg/kg DS. Voor de overige PFAS-verbindingen wordt hier voorlopig een pragmatische toetsing gevolgd, waarbij de som van de gemeten PFAS wordt getoetst aan de norm voor PFOS voor bouwkundig bodemgebruik. Parameters waarvan de gemeten waarde onder de rapporteringsgrens ligt, worden in de sommatie niet meegenomen. (*Toetsingswaarden voor PFOS en PFOA in bodem en grondwater, aanvulling bij basisinformatie voor risico-evaluaties, OVAM 5/03/2021 en Richtlijn PFAS-onderzoek, OVAM 5/03/2021; een uittreksel uit beide documenten is opgenomen in bijlage 4*).

Volgens gewestplan is de staalnamelocatie 1 gelegen in agrarisch gebied (bestemmingstype II), de staalnamelocaties 2, 3, 5 en 6 in woon- of woonuitbreidingsgebied (bestemmingstype III), de staalnamelocatie 4 in parkgebied (bestemmingstype IV) en de staalnamelocatie 7 in groengebied (bestemmingstype I).

Bodemmonster MM1 – campagne 2  
0-15 cm-mv

Analyse	Eenheid	MM1-campagne 2	streefwaarde µg/kg DS	richtwaarde/ waarde vrij gebruik µg/kg DS	voorstel bodemsaneringsnorm bestemmingstype I/II µg/kg DS
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	0,5	-	-	
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0,5	1	3	4,3
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0,2	1	3	4,3
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	0,2	-	-	
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	7	1,5	3	3,8
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	1,3	1,5	3	3,8
perfluor-n-nonaansulfon zuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
ADONA	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfon zuur (PFECBS)	µg/kg ds	< 0,2	-	-	
som PFOA	µg/kg ds	0,5	1	3	4,3
som PFOS	µg/kg ds	8,3	1,5	3	3,8
som overige PFAS	µg/kg ds	0,7	-	-	
Som PFAS CMA	µg/kg ds	9,5	-	8	

vet overschrijdt het in betreffende kolom aangeduide toetsingskader

### Bespreking MM1 – campagne 2:

Het gehalte aan PFOA is lager dan de streefwaarde. Het gehalte aan PFOS overschrijdt zowel de streefwaarde, de richtwaarde vrij gebruik als voorstel-bodemsaneringsnorm voor bestemmingstype I/II. De som PFAS (CMA) overschrijdt de richtwaarde/ waarde vrij gebruik.

Bodemmonster MM2 – campagne 2  
0-15 cm-mv

Analyse	Eenheid	MM2-campagne 2	streefwaarde µg/kg DS	richtwaarde/ waarde vrij gebruik µg/kg DS	voorstel bodemsaneringsnorm bestemmingstype III µg/kg DS
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	1,3	-	-	
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	0,3	-	-	
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluorocetaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0,8	1	3	89
perfluorocetaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0,2	1	3	89
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	0,4	-	-	
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluorocetaan sulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	7,4	1,5	3	18
perfluorocetaan sulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	1,4	1,5	3	18
perfluor-n-nonaansulfon zuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluorocetaan sulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
ADONA	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfon zuur (PFECBS)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
som PFOA	µg/kg ds	0,8	1	3	89
som PFOS	µg/kg ds	8,8	1,5	3	18
som overige PFAS	µg/kg ds	2	-	-	
Som PFAS CMA	µg/kg ds	12	-	8	

vet overschrijdt het in betreffende kolom aangeduide toetsingskader

### Bespreking MM2-campagne 2:

Het gehalte aan PFOA is lager dan de streefwaarde. Het gehalte aan PFOS overschrijdt zowel de streefwaarde als de richtwaarde vrij gebruik, maar is lager dan de voorstel-bodemsaneringsnorm voor bestemmingstype III. De som PFAS (CMA) overschrijdt de richtwaarde/ waarde vrij gebruik.

Bodemmonster MM4 – campagne 2  
0-15 cm-mv

Analyse	Eenheid	MM4-campagne 2	streefwaarde µg/kg DS	richtwaarde/ waarde vrij gebruik µg/kg DS	voorstel bodemsaneringsnorm bestemmingstype IV µg/kg DS
perfluorbutaan­zuur (PFBA)	µg/kg ds	1,2	-	-	
perfluorpenta­zuur (PFPeA)	µg/kg ds	0,2	-	-	
perfluorhexa­zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluorhepta­zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluoroc­ta­zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	1	1	3	643
perfluoroc­ta­zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0,2	1	3	643
perfluornona­zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluordodeca­zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluortrideca­zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluortetradeca­zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluorhexadeca­zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluorbutaansulfon­zuur (PFBS)	µg/kg ds	0,8	-	-	
perfluorpentaansulfon­zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluorheptaansulfon­zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluoroc­ta­ansulfon­zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	13	1,5	3	110
perfluoroc­ta­ansulfon­zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	3	1,5	3	110
perfluor-n-nonaansulfon­zuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluordecaansulfon­zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluoroc­ta­ansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
4:2 fluortelomeer sulfon­zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
6:2 fluortelomeer sulfon­zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
8:2 fluortelomeer sulfon­zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
10:2 fluortelomeer sulfon­zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
ADONA	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfon­zuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
som PFOA	µg/kg ds	1	1	3	643
som PFOS	µg/kg ds	16	1,5	3	110
som overige PFAS	µg/kg ds	2,2	-	-	
Som PFAS CMA	µg/kg ds	19	-	8	

vet overschrijdt het in betreffende kolom aangeduide toetsingskader

### Bespreking MM4 – campagne 2:

Het gehalte aan PFOA evenaart de streefwaarde. Het gehalte aan PFOS overschrijdt zowel de streefwaarde als de richtwaarde vrij gebruik, maar is lager dan de voorstel-bodemsaneringsnorm voor bestemmingstype IV. De som PFAS (CMA) overschrijdt de richtwaarde/ waarde vrij gebruik.

Er dient bij deze locatie te worden opgemerkt dat hoewel gelegen in bestemmingstype IV (parkgebied) het hier een boomgaard betreft waardoor het effectieve landgebruik op deze plaats eerder landbouw (bestemmingstype II) is. Als met dit effectieve gebruik rekening gehouden wordt (wat moet om alle mogelijke risico's uitgaande van het gebruik van deze grond te kunnen inschatten), dan wordt op deze locatie tevens de voorstel-bodemsaneringsnorm voor PFOS overschreden.

Bodemmonster MM7 – campagne 2  
0-15 cm-mv

Analyse	Eenheid	MM7-campagne 2	streefwaarde µg/kg DS	richtwaarde/ waarde vrij gebruik µg/kg DS	voorstel bodemsaneringsnorm bestemmingstype I/II µg/kg DS
perfluorbutaan­zuur (PFBA)	µg/kg ds	0,5	-	-	
perfluorpenta­zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluorhexa­zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluorhepta­zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluoroc­ta­zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0,6	1	3	4,3
perfluoroc­ta­zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0,2	1	3	4,3
perfluornona­zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluordodeca­zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluortrideca­zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluortetradeca­zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluorhexadeca­zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluorbutaansulfonyl­zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluorpentaansulfonyl­zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluorheptaansulfonyl­zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluoroc­ta­ansulfonyl­zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	3,8	1,5	3	3,8
perfluoroc­ta­ansulfonyl­zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0,6	1,5	3	3,8
perfluor-n-nonaansulfonyl­zuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluordecaansulfonyl­zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluoroc­ta­ansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
4:2 fluortelomeer sulfonyl­zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
6:2 fluortelomeer sulfonyl­zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
8:2 fluortelomeer sulfonyl­zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
10:2 fluortelomeer sulfonyl­zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
ADONA	µg/kg ds	<0,2	-	-	
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonyl­zuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,2	-	-	
som PFOA	µg/kg ds	0,6	1	3	4,3
som PFOS	µg/kg ds	4,4	1,5	3	3,8
som overige PFAS	µg/kg ds	0,5	-	-	
Som PFAS CMA	µg/kg ds	< 5,8	-	8	

vet overschrijdt het in betreffende kolom aangeduide toetsingskader

### Bespreking MM7 – campagne 2:

Het gehalte aan PFOA is lager dan de streefwaarde. Het gehalte aan PFOS overschrijdt zowel de streefwaarde, de richtwaarde vrij gebruik als voorstel-bodemsaneringsnorm voor bestemmingstype I/II. De som PFAS (CMA) is lager dan de richtwaarde/ waarde vrij gebruik.

grondwatermonster GW1 – campagne 2  
(546423)

Analyse	Eenheid	GW1 campagne 2	Voorstel bodemsaneringsnorm grondwater µg/l
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/l	0,34	-
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/l	<0,02	-
perfluorbutaan sulfon zuur (PFBS)	µg/l	<0,02	-
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/l	<0,02	-
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/l	<0,02	-
perfluorhexaan sulfon zuur (PFHxS)	µg/l	<0,02	-
perfluorocetaan zuur (PFOA)	µg/l	<0,02	0,120
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/l	<0,02	-
perfluorocetaan sulfon zuur (PFOS)	µg/l	<0,02	0,120
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/l	<0,02	-
perfluorocetaan sulfonamide (PFOSA)	µg/l	<0,02	-
perfluorundecaan zuur (PFUnA)	µg/l	<0,02	-
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/l	<0,02	-

vet overschrijdt het in betreffende kolom aangeduide toetsingskader

### Bespreking GW1 – campagne 2:

De genormeerde verbindingen PFOS en PFOA werden niet gedecteerd in het grondwatermonster.

grondwatermonster GW2 – campagne 2  
(546424)

Analyse	Eenheid	GW2 campagne 2	Voorstel bodemsaneringsnorm grondwater µg/l
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/l	0,34	-
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/l	0,04	-
perfluorbutaan sulfon zuur (PFBS)	µg/l	0,24	-
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/l	0,06	-
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/l	0,02	-
perfluorhexaan sulfon zuur (PFHxS)	µg/l	0,08	-
perfluorocetaan zuur (PFOA)	µg/l	0,12	0,120
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/l	<0,02	-
perfluorocetaan sulfon zuur (PFOS)	µg/l	0,02	0,120
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/l	<0,02	-
perfluorocetaan sulfonamide (PFOSA)	µg/l	<0,02	-
perfluorundecaan zuur (PFUnA)	µg/l	<0,02	-
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/l	<0,02	-

vet overschrijdt het in betreffende kolom aangeduide toetsingskader

### Bespreking GW2 – campagne 2:

Het gehalte aan PFOA evenaart de voorstel-bodemsaneringsnorm voor grondwater. Het gehalte aan PFOS is lager dan de voorstel-bodemsaneringsnorm voor grondwater.



grondwatermonster GW3 – campagne 2  
(546425)

Analyse	Eenheid	GW3 campagne 2	Voorstel bodemsaneringsnorm grondwater µg/l
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/l	0,54	-
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/l	0,05	-
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/l	0,07	-
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/l	0,05	-
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/l	<0,02	-
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/l	0,03	-
perfluorocetaan zuur (PFOA)	µg/l	0,03	0,120
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/l	<0,02	-
perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS)	µg/l	<0,02	0,120
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/l	<0,02	-
perfluorocetaan sulfonamide (PFOSA)	µg/l	<0,02	-
perfluorundecaan zuur (PFUnA)	µg/l	<0,02	-
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/l	<0,02	-

vet overschrijdt het in betreffende kolom aangeduide toetsingskader

### Bespreking GW3 – campagne 2:

Het gehalte aan PFOA is lager dan de voorstel-bodemsaneringsnorm voor grondwater. PFOS werd niet gedetecteerd in het grondwatermonster.

grondwatermonster GW5 – campagne 2  
(546426)

Analyse	Eenheid	GW5 campagne 2	Voorstel bodemsaneringsnorm grondwater µg/l
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/l	0,30	-
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/l	0,04	-
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/l	0,09	-
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/l	0,04	-
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/l	<0,02	-
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/l	0,03	-
perfluorocetaan zuur (PFOA)	µg/l	0,04	0,120
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/l	<0,02	-
perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS)	µg/l	<0,02	0,120
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/l	<0,02	-
perfluorocetaan sulfonamide (PFOSA)	µg/l	<0,02	-
perfluorundecaan zuur (PFUnA)	µg/l	<0,02	-
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/l	<0,02	-

vet overschrijdt het in betreffende kolom aangeduide toetsingskader

### Bespreking GW5 – campagne 2:

Het gehalte aan PFOA is lager dan de voorstel-bodemsaneringsnorm voor grondwater. PFOS werd niet gedetecteerd in het grondwatermonster.

grondwatermonster GW6 – campagne 2  
(546427)

Analyse	Eenheid	GW6 campagne 2	Voorstel bodemsaneringsnorm grondwater µg/l
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/l	0,37	-
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/l	0,04	-
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/l	0,07	-
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/l	0,04	-
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/l	<0,02	-
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/l	0,03	-
perfluorocetaan zuur (PFOA)	µg/l	0,03	0,120
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/l	<0,02	-
perfluorocetaan sulfon zuur (PFOS)	µg/l	<0,02	0,120
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/l	<0,02	-
perfluorocetaan sulfonamide (PFOSA)	µg/l	<0,02	-
perfluorundecaan zuur (PFUnA)	µg/l	<0,02	-
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/l	<0,02	-

vet overschrijdt het in betreffende kolom aangeduide toetsingskader

### Bespreking GW6 – campagne 2:

Het gehalte aan PFOA is lager dan de voorstel-bodemsaneringsnorm voor grondwater. PFOS werd niet gedetecteerd in het grondwatermonster.

4	Besluit
---	---------

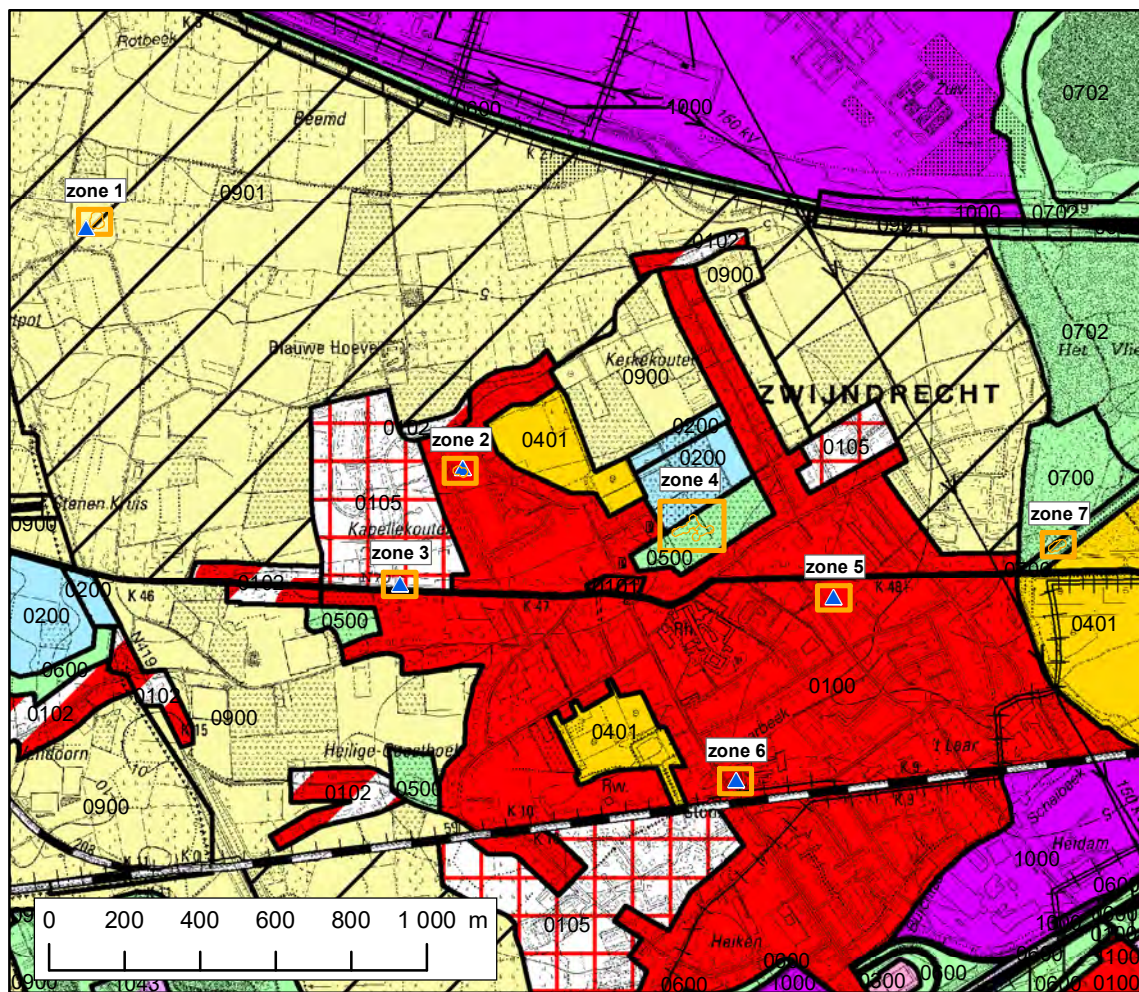
Het opzet van dit indicatieve vervolgonderzoek was om na te gaan of er ook op grotere afstand van de expressweg N49 (E34) nog PFAS kon worden aangetoond.

Voor wat betreft bodem werden er voor de onderzochte verbindingen op enkele locaties nog steeds overschrijdingen van het voorhanden zijnde toetsingskader vastgesteld. De vastgestelde gehalten zijn wel aanzienlijk lager dan in de vorige campagne (BO/IM/21/55). De voorstel-bodemsaneringsnorm wordt enkel overschreden op locatie 1 en locatie 7. Voor locatie 4 dient te worden opgemerkt dat hoewel gelegen in bestemmingstype IV (parkgebied) het hier een boomgaard betreft waardoor het effectieve landgebruik op deze plaats eerder landbouw (bestemmingstype II) is. Als met dit effectieve gebruik rekening gehouden wordt (wat moet om alle mogelijke risico's uitgaande van het gebruik van deze grond te kunnen inschatten), dan wordt op deze locatie de voorstel-bodemsaneringsnorm voor PFOS overschreden.

Ook in de grondwaterstalen werden in deze tweede campagne lagere gehalten vastgesteld. Enkel t.h.v. locatie 2 werd de voorstel-bodemsaneringsnorm grondwater bereikt voor PFOA.

Bijlage 1





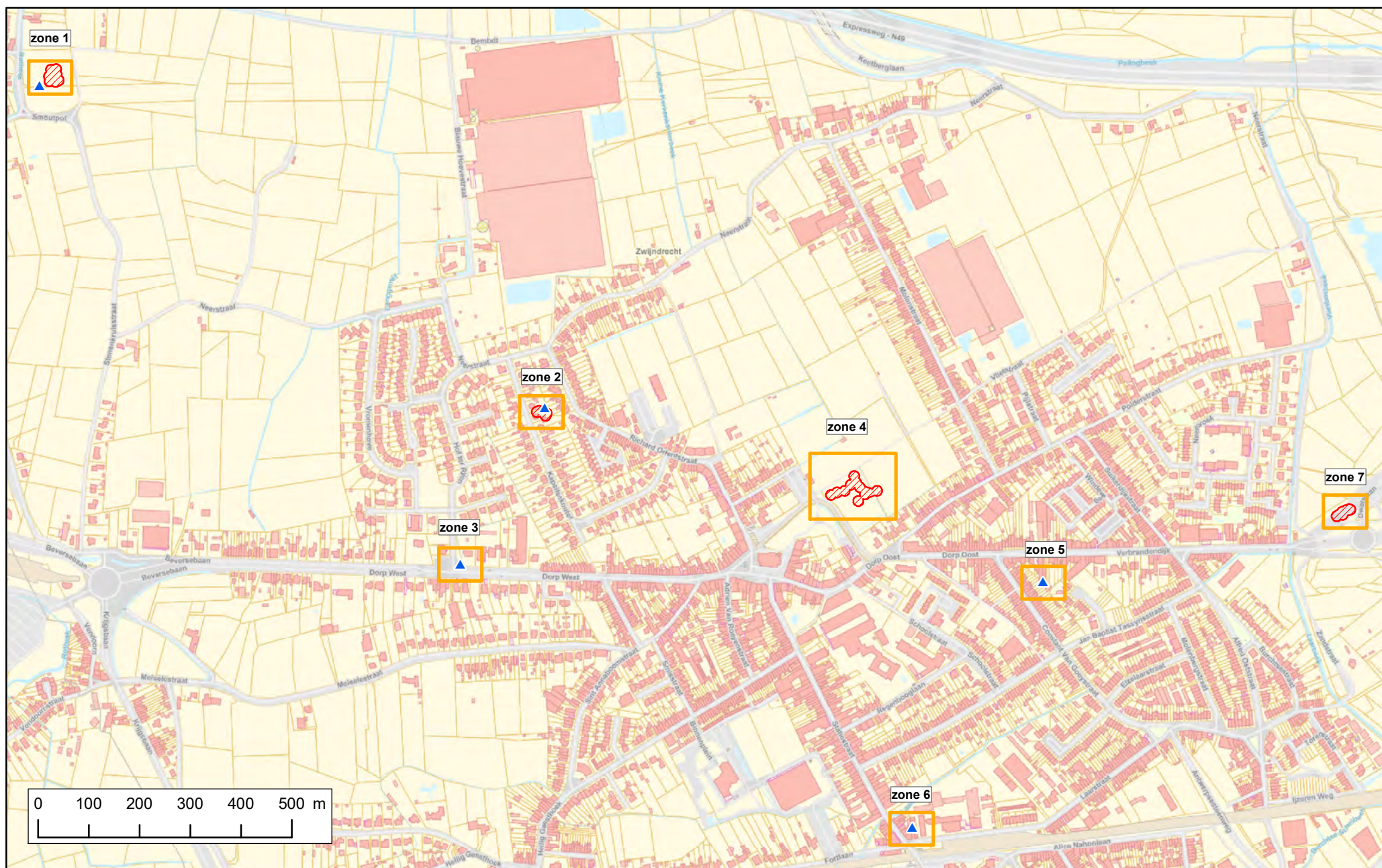
Legende:

lijninfrastructuur

- 150c - bestaande hoofdverkeerswegen
- 150d - aan te leggen hoofdverkeerswegen
- 150e - spoorwegen: bestaande lijnen
- ++ 150g - transportleidingen: bestaande afzonderlijke leidingen
- 150k - bestaande hoogspanningsleidingen

grondkleur

- 0100 - woongebieden
- 0101 - woongebieden met cultureel- historische en/of esthetische waarde
- 0102 - woongebieden met landelijk karakter
- 0105 - woonuitbreidingsgebieden
- 0200 - gebieden voor gemeenschapsvoorzieningen en openbaar nut
- 0300 - dienstverleningsgebieden
- 0401 - gebieden voor dagrecreatie
- 0500 - parkgebieden
- 0600 - bufferzones
- 0700 - groengebieden
- 0701 - natuurgebieden
- 0702 - natuurgebieden met wetenschappelijke waarde of natuureservaten
- 0900 - agrarische gebieden
- 0901 - landschappelijk waardevol agrarische gebieden
- 1000 - industriegebieden
- 1043 - gebied voor openbare nutsvoorziening, bedrijventerrein en groenzone
- 1100 - ambachtelijke bedrijven en kmo's
- 1500 - bestaande autosnelwegen
- situering



Legende:

- situering
- locatie bemonstering bodem
- ▲ locatie bemonstering grondwater



Situeringsplan

BO/IM/21/70  
Zwijndrecht, PFAS (campagne 2)

Verantwoordelijke bodemonderzoek

Isabelle Melkebeke

Aanmaker: APB PIH - Datum: juni 2021



Bijlage 2

Beschrijving: Bo1 - Bo10

Datum: 10/06/2021



MM7

0,00 m

Zand, Bruin, Geel, licht steenpuin

Beschrijving: Bo11 - Bo20

Datum: 10/06/2021



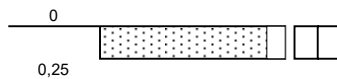
MM2

0,00 m

Zand, Bruin, geroerd

Beschrijving: Bo21 - Bo30

Datum: 10/06/2021



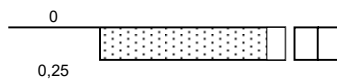
MM4

0,00 m

Zand, Weinig leem, Bruin, Geel

Beschrijving: Bo31 - Bo40

Datum: 10/06/2021



MM1

0,00 m

Zand, Weinig leem, Bruin, Geel

Projectcode: BO/IM/21/70

Projectnaam: PFAS Zwijndrecht campagne 2

Adres:

BSD: Provinciaal Instituut voor Hygiëne  
Geboord door: Provinciaal Instituut voor Hygiëne

Bijlage 3



APB PROVINCIAAL INSTITUUT VOOR HYGIENE  
T.a.v. Registratie PIH  
Kronenburgstraat 45  
B - 2000 ANTWERPEN  
BELGIË

## Analysecertificaat

Datum: 17-Jun-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021096546/1
Uw project/verslagnummer	ANA/21/100
Uw projectnaam	MM7, MM2, MM4, MM1
Uw ordernummer	B0/IM/21/70
Monster(s) ontvangen	11-Jun-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres:  
Venecoweg 5

Eurofins Analytico B.V.  
Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANA/21/100	Certificaatnummer/Versie	2021096546/1
Uw projectnaam	MM7, MM2, MM4, MM1	Startdatum analyse	11-Jun-2021
Uw ordernummer	B0/IM/21/70	Datum einde analyse	17-Jun-2021
Uw monsternemer	pih	Rapportagedatum	17-Jun-2021/17:03
		Bijlage	A,V
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
<b>Bodemkundige analyses</b>					
V Droge stof	% (m/m)	88.0	82.1	75.7	84.4
<b>Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)</b>					
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.5	1.3	1.2	0.5
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.2	0.3	0.2	<0.2
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.6	0.8	1.0	0.5
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.2	0.4	0.8	0.2
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	3.8	7.4	13	7.0
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.6	1.4	3.0	1.3
perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM7	Grond Vlaanderen/BHG	12105455
2	MM2	Grond Vlaanderen/BHG	12105456
3	MM4	Grond Vlaanderen/BHG	12105457
4	MM1	Grond Vlaanderen/BHG	12105458

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANA/21/100	Certificaatnummer/Versie	2021096546/1
Uw projectnaam	MM7, MM2, MM4, MM1	Startdatum analyse	11-Jun-2021
Uw ordernummer	B0/IM/21/70	Datum einde analyse	17-Jun-2021
Uw monsternemer	pih	Rapportagedatum	17-Jun-2021/17:03
		Bijlage	A,V
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
ADONA	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Som PFAS CMA	µg/kg ds	<5.8	12	19	9.5

### Nr. Uw monsteromschrijving

1	MM7
2	MM2
3	MM4
4	MM1

### Opgegeven monstermatrix

Grond Vlaanderen/BHG	12105455
Grond Vlaanderen/BHG	12105456
Grond Vlaanderen/BHG	12105457
Grond Vlaanderen/BHG	12105458



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
 Barneveld  
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

**Akkoord  
 Pr.coörd.**

VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021096546/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12105455	MM7			10-Jun-2021	
0904121530					
12105456	MM2			10-Jun-2021	
0904121531					
12105457	MM4			10-Jun-2021	
0904121532					
12105458	MM1			10-Jun-2021	
0904121533					

**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021096546/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
PFAS (29) cfr CMA	W0323	LC-MSMS	CMA 3/D

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



**Rapportnummer:** 546423 Gemeentebestuur Zwijndrecht  
**Rapportdatum:** 14 juni 2021  
**Versie:** 01 Binnenplein 1  
**Monsternemer:** PIH 2070 ZWIJNDRECHT  
**Datum Monsternamer:** 10 juni 2021  
**Datum Ontvangst:** 10 juni 2021  
**Lokaliteit:** -  
**Monsternemingspunt:** verschillende locaties,  
Zwijndrecht  
**Referentie opdrachtgever:** GW1 (BO/IM/21/70)

## BEPROEVINGSVERSLAG

## GRONDWATER

**Monster:**  
**Opmerking:**

## Resultaten

Analyse	Opm.	Eenheid	Resultaat	Norm
CHEMISCHE ANALYSES				
Perfluoriden				
perfluorbutaan zuur (PFBA)		µg/l	0,34	
perfluorpentaan zuur (PFPeA)		µg/l	<0,02	
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)		µg/l	<0,02	
perfluorhexaan zuur (PFHxA)		µg/l	<0,02	
perfluorheptaan zuur (PFHpA)		µg/l	<0,02	
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)		µg/l	<0,02	
perfluoroctaan zuur (PFOA)		µg/l	<0,02	
perfluoronaan zuur (PFNA)		µg/l	<0,02	
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS)		µg/l	<0,02	
perfluordecaan zuur (PFDA)		µg/l	<0,02	
perfluoroctaansulfamide (PFOSA)		µg/l	<0,02	
perfluorundecaan zuur (PFUnA)		µg/l	<0,02	
perfluordodecaan zuur (PFDoA)		µg/l	<0,02	



APB PIH

Departement Leefmilieu

Rapportnummer: 546423

Rapportdatum: 14 juni 2021

## Methoden

Analyse	Acc/Erk	Techniek	Conform	datum start analyse
Perfluoriden	BE	LC/MS/MS	WAC/IV/A/025	11-JUN-2021

## Uitbestede analyses

Analyse Uitbesteed bij

## Opmerkingen

Analyse Opmerking(en)

Hoogachtend,

Voor de technisch verantwoordelijke, Sandra Heyrman, dr.sc.  
Els Wouters

De analyses gemerkt met B zijn Belac geaccrediteerd (certificaatnr. 037-TEST). De analyses gemerkt met E zijn erkend door de bevoegde erkenningsautoriteit. De analyses gemerkt met UE zijn uitbesteed aan een laboratorium dat voor de analyse erkend is door de bevoegde erkenningsautoriteit.

De beproevingsresultaten hebben uitsluitend betrekking op de beproefde objecten. Het beproevingsverslag mag niet worden gereproduceerd, behalve in volledige vorm, zonder de schriftelijke toestemming van het Provinciaal Instituut voor Hygiëne.

De meetonzekerheid is per analyse opvraagbaar.

Resultaten zijn van toepassing op monster zoals ontvangen door labo. Stalen dienen vanaf monstername zo snel als mogelijk binnengebracht te worden volgens conserveringsrichtlijnen CMA/1/B of WAC/I/A/010, vermits bepaalde parameters een beperkte houdbaarheidstermijn hebben.



**Rapportnummer:** 546424 Gemeentebestuur Zwijndrecht  
**Rapportdatum:** 14 juni 2021  
**Versie:** 01 Binnenplein 1  
**Monsternemer:** PIH 2070 ZWIJNDRECHT  
**Datum Monsternamer:** 10 juni 2021  
**Datum Ontvangst:** 10 juni 2021  
**Lokaliteit:** -  
**Monsternemingspunt:** verschillende locaties,  
Zwijndrecht  
**Referentie opdrachtgever:** GW2 (BO/IM/21/70)

## BEPROEVINGSVERSLAG

## GRONDWATER

**Monster:**  
**Opmerking:**

## Resultaten

Analyse	Opm.	Eenheid	Resultaat	Norm
CHEMISCHE ANALYSES				
Perfluoriden				
perfluorbutaan zuur (PFBA)		µg/l	0,34	
perfluorpentaan zuur (PFPeA)		µg/l	0,04	
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)		µg/l	0,24	
perfluorhexaan zuur (PFHxA)		µg/l	0,06	
perfluorheptaan zuur (PFHpA)		µg/l	0,02	
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)		µg/l	0,08	
perfluorocetaan zuur (PFOA)		µg/l	0,12	
perfluormonaan zuur (PFNA)		µg/l	<0,02	
perfluorocetaansulfonzuur (PFOS)		µg/l	0,02	
perfluordecaan zuur (PFDA)		µg/l	<0,02	
perfluorocetaansulfamide (PFOSA)		µg/l	<0,02	
perfluorundecaan zuur (PFUnA)		µg/l	<0,02	
perfluordodecaan zuur (PFDoA)		µg/l	<0,02	





APB PIH

Departement Leefmilieu

Rapportnummer: 546424

Rapportdatum: 14 juni 2021

## Methoden

Analyse	Acc/Erk	Techniek	Conform	datum start analyse
Perfluoriden	BE	LC/MS/MS	WAC/IV/A/025	11-JUN-2021

## Uitbestede analyses

Analyse Uitbesteed bij

## Opmerkingen

Analyse Opmerking(en)

Hoogachtend,

Voor de technisch verantwoordelijke, Sandra Heyrman, dr.sc.  
Els Wouters

De analyses gemerkt met B zijn Belac geaccrediteerd (certificaatnr. 037-TEST). De analyses gemerkt met E zijn erkend door de bevoegde erkenningsautoriteit. De analyses gemerkt met UE zijn uitbesteed aan een laboratorium dat voor de analyse erkend is door de bevoegde erkenningsautoriteit.

De beproevingsresultaten hebben uitsluitend betrekking op de beproefde objecten. Het beproevingsverslag mag niet worden gereproduceerd, behalve in volledige vorm, zonder de schriftelijke toestemming van het Provinciaal Instituut voor Hygiëne.

De meetonzekerheid is per analyse opvraagbaar.

Resultaten zijn van toepassing op monster zoals ontvangen door labo. Stalen dienen vanaf monstername zo snel als mogelijk binnengebracht te worden volgens conserveringsrichtlijnen CMA/1/B of WAC/I/A/010, vermits bepaalde parameters een beperkte houdbaarheidstermijn hebben.



**Rapportnummer:** 546425 Gemeentebestuur Zwijndrecht  
**Rapportdatum:** 14 juni 2021  
**Versie:** 01 Binnenplein 1  
**Monsternemer:** PIH 2070 ZWIJNDRECHT  
**Datum Monsternamer:** 10 juni 2021  
**Datum Ontvangst:** 10 juni 2021  
**Lokaliteit:** -  
**Monsternemingspunt:** verschillende locaties,  
Zwijndrecht  
**Referentie opdrachtgever:** GW3 (BO/IM/21/70)

## BEPROEVINGSVERSLAG

## GRONDWATER

**Monster:**  
**Opmerking:**

## Resultaten

Analyse	Opm.	Eenheid	Resultaat	Norm
CHEMISCHE ANALYSES				
Perfluoriden				
perfluorbutaan zuur (PFBA)		µg/l	0,54	
perfluorpentaan zuur (PFPeA)		µg/l	0,05	
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)		µg/l	0,07	
perfluorhexaan zuur (PFHxA)		µg/l	0,05	
perfluorheptaan zuur (PFHpA)		µg/l	<0,02	
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)		µg/l	0,03	
perfluorocetaan zuur (PFOA)		µg/l	0,03	
perfluormonaan zuur (PFNA)		µg/l	<0,02	
perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS)		µg/l	<0,02	
perfluordecaan zuur (PFDA)		µg/l	<0,02	
perfluorocetaan sulfamide (PFOSA)		µg/l	<0,02	
perfluorundecaan zuur (PFUnA)		µg/l	<0,02	
perfluordodecaan zuur (PFDoA)		µg/l	<0,02	



APB PIH

Departement Leefmilieu

Rapportnummer: 546425

Rapportdatum: 14 juni 2021

## Methoden

Analyse	Acc/Erk	Techniek	Conform	datum start analyse
Perfluoriden	BE	LC/MS/MS	WAC/IV/A/025	11-JUN-2021

## Uitbestede analyses

Analyse Uitbesteed bij

## Opmerkingen

Analyse Opmerking(en)

Hoogachtend,

Voor de technisch verantwoordelijke, Sandra Heyrman, dr.sc.  
Els Wouters

De analyses gemerkt met B zijn Belac geaccrediteerd (certificaatnr. 037-TEST). De analyses gemerkt met E zijn erkend door de bevoegde erkenningsautoriteit. De analyses gemerkt met UE zijn uitbesteed aan een laboratorium dat voor de analyse erkend is door de bevoegde erkenningsautoriteit.

De beproevingsresultaten hebben uitsluitend betrekking op de beproefde objecten. Het beproevingsverslag mag niet worden gereproduceerd, behalve in volledige vorm, zonder de schriftelijke toestemming van het Provinciaal Instituut voor Hygiëne.

De meetonzekerheid is per analyse opvraagbaar.

Resultaten zijn van toepassing op monster zoals ontvangen door labo. Stalen dienen vanaf monstername zo snel als mogelijk binnengebracht te worden volgens conserveringsrichtlijnen CMA/1/B of WAC/I/A/010, vermits bepaalde parameters een beperkte houdbaarheidstermijn hebben.



**Rapportnummer:** 546426 Gemeentebestuur Zwijndrecht  
**Rapportdatum:** 14 juni 2021  
**Versie:** 01 Binnenplein 1  
**Monsternemer:** PIH 2070 ZWIJNDRECHT  
**Datum Monsternamer:** 10 juni 2021  
**Datum Ontvangst:** 10 juni 2021  
**Lokaliteit:** -  
**Monsternemingspunt:** verschillende locaties,  
Zwijndrecht  
**Referentie opdrachtgever:** GW5 (BO/IM/21/70)

## BEPROEVINGSVERSLAG

## GRONDWATER

**Monster:**  
**Opmerking:**

## Resultaten

Analyse	Opm.	Eenheid	Resultaat	Norm
CHEMISCHE ANALYSES				
Perfluoriden				
perfluorbutaan zuur (PFBA)		µg/l	0,30	
perfluorpentaan zuur (PFPeA)		µg/l	0,04	
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)		µg/l	0,09	
perfluorhexaan zuur (PFHxA)		µg/l	0,04	
perfluorheptaan zuur (PFHpA)		µg/l	<0,02	
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)		µg/l	0,03	
perfluorocetaan zuur (PFOA)		µg/l	0,04	
perfluormonaan zuur (PFNA)		µg/l	<0,02	
perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS)		µg/l	<0,02	
perfluordecaan zuur (PFDA)		µg/l	<0,02	
perfluorocetaan sulfamide (PFOSA)		µg/l	<0,02	
perfluorundecaan zuur (PFUnA)		µg/l	<0,02	
perfluordodecaan zuur (PFDoA)		µg/l	<0,02	



Rapportnummer: 546426

Rapportdatum: 14 juni 2021

## Methoden

Analyse	Acc/Erk	Techniek	Conform	datum start analyse
Perfluoriden	BE	LC/MS/MS	WAC/IV/A/025	11-JUN-2021

## Uitbestede analyses

Analyse Uitbesteed bij

## Opmerkingen

Analyse Opmerking(en)

Hoogachtend,

Voor de technisch verantwoordelijke, Sandra Heyrman, dr.sc.  
Els Wouters

De analyses gemerkt met B zijn Belac geaccrediteerd (certificaatnr. 037-TEST). De analyses gemerkt met E zijn erkend door de bevoegde erkenningsautoriteit. De analyses gemerkt met UE zijn uitbesteed aan een laboratorium dat voor de analyse erkend is door de bevoegde erkenningsautoriteit.

De beproevingsresultaten hebben uitsluitend betrekking op de beproefde objecten. Het beproevingsverslag mag niet worden gereproduceerd, behalve in volledige vorm, zonder de schriftelijke toestemming van het Provinciaal Instituut voor Hygiëne.

De meetonzekerheid is per analyse opvraagbaar.

Resultaten zijn van toepassing op monster zoals ontvangen door labo. Stalen dienen vanaf monstername zo snel als mogelijk binnengebracht te worden volgens conserveringsrichtlijnen CMA/1/B of WAC/I/A/010, vermits bepaalde parameters een beperkte houdbaarheidstermijn hebben.



**Rapportnummer:** 546427 Gemeentebestuur Zwijndrecht  
**Rapportdatum:** 14 juni 2021  
**Versie:** 01 Binnenplein 1  
**Monsternemer:** PIH 2070 ZWIJNDRECHT  
**Datum Monsternamer:** 10 juni 2021  
**Datum Ontvangst:** 10 juni 2021  
**Lokaliteit:** -  
**Monsternemingspunt:** verschillende locaties,  
Zwijndrecht  
**Referentie opdrachtgever:** GW6 (BO/IM/21/70)

## BEPROEVINGSVERSLAG

## GRONDWATER

**Monster:**  
**Opmerking:**

## Resultaten

Analyse	Opm.	Eenheid	Resultaat	Norm
CHEMISCHE ANALYSES				
Perfluoriden				
perfluorbutaan zuur (PFBA)		µg/l	0,37	
perfluorpentaan zuur (PFPeA)		µg/l	0,04	
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)		µg/l	0,07	
perfluorhexaan zuur (PFHxA)		µg/l	0,04	
perfluorheptaan zuur (PFHpA)		µg/l	<0,02	
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)		µg/l	0,03	
perfluorocetaan zuur (PFOA)		µg/l	0,03	
perfluormonaan zuur (PFNA)		µg/l	<0,02	
perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS)		µg/l	<0,02	
perfluordecaan zuur (PFDA)		µg/l	<0,02	
perfluorocetaan sulfamide (PFOSA)		µg/l	<0,02	
perfluorundecaan zuur (PFUnA)		µg/l	<0,02	
perfluordodecaan zuur (PFDoA)		µg/l	<0,02	



Rapportnummer: 546427

Rapportdatum: 14 juni 2021

## Methoden

Analyse	Acc/Erk	Techniek	Conform	datum start analyse
Perfluoriden	BE	LC/MS/MS	WAC/IV/A/025	11-JUN-2021

## Uitbestede analyses

Analyse Uitbesteed bij

## Opmerkingen

Analyse Opmerking(en)

Hoogachtend,

Voor de technisch verantwoordelijke, Sandra Heyrman, dr.sc.  
Els Wouters

De analyses gemerkt met B zijn Belac geaccrediteerd (certificaatnr. 037-TEST). De analyses gemerkt met E zijn erkend door de bevoegde erkenningsautoriteit. De analyses gemerkt met UE zijn uitbesteed aan een laboratorium dat voor de analyse erkend is door de bevoegde erkenningsautoriteit.

De beproevingsresultaten hebben uitsluitend betrekking op de beproefde objecten. Het beproevingsverslag mag niet worden gereproduceerd, behalve in volledige vorm, zonder de schriftelijke toestemming van het Provinciaal Instituut voor Hygiëne.

De meetonzekerheid is per analyse opvraagbaar.

Resultaten zijn van toepassing op monster zoals ontvangen door labo. Stalen dienen vanaf monstername zo snel als mogelijk binnengebracht te worden volgens conserveringsrichtlijnen CMA/1/B of WAC/I/A/010, vermits bepaalde parameters een beperkte houdbaarheidstermijn hebben.

## Bijlage 4

## 1.1 PFOS

### 1.1.1 Toetsingswaarden voor het vaste deel

De voorgestelde bodemsaneringsnormen voor het vaste deel staan vermeld in Tabel 1.

Bestemmingstype	I/II	III	IV	V
Voorstel humaan tox	3,1	205	1.949	1.949
Voorstel ecotox	3	18	110	9.100
<b>Voorstel bodemsaneringsnorm (<math>\mu\text{g}/\text{kg ds}</math>)</b>	<b>3,8*</b>	<b>18</b>	<b>110</b>	<b>1.949</b>

\* Bijgestelde waarde op basis van de afleiding richtwaarde / waarde vrij gebruik

Tabel 1: De voorgestelde bodemsaneringsnormen voor het vaste deel ( $\mu\text{g}/\text{kg ds}$ ) voor PFOS

### 1.1.2 Toetsingswaarde voor grondwater

De voorgestelde bodemsaneringsnorm voor grondwater voor PFOS bedraagt **120 ng/L**.

## 1.2 PFOA

### 1.2.1 Toetsingswaarden voor het vaste deel

De voorgestelde bodemsaneringsnormen voor het vaste deel staan vermeld in Tabel 2.

Bestemmingstype	I/II	III	IV	V
Voorstel humaan tox	4,3	205	643	643
Voorstel ecotox	7	89	1.100	50.000
<b>Voorstel bodemsaneringsnorm (<math>\mu\text{g}/\text{kg ds}</math>)</b>	<b>4,3</b>	<b>89</b>	<b>643</b>	<b>643</b>

Tabel 2: De voorgestelde bodemsaneringsnormen voor het vaste deel ( $\mu\text{g}/\text{kg ds}$ ) voor PFOA

### 1.2.2 Toetsingswaarde voor grondwater

De voorgestelde bodemsaneringsnorm voor grondwater voor PFOA bedraagt **120 ng/L**.



## 2 STREEFWAARDEN, RICHTWAARDEN, WAARDEN VRIJ GEBRUIK

### 2.1 STREEFWAARDEN

VITO heeft in opdracht van OVAM een studie uitgevoerd voor het afleiden van streefwaarden voor perfluorverbindingen (Touchant et al., 2020). Op 50 onverdachte (niet-vervuilde) stalen uit de toplaag (0-20 cm) van Vlaamse bodems werden de perfluorverbindingen (PFAS) geanalyseerd.

Voor Vlarebo-genormeerde parameters zijn de streefwaarden gebaseerd op de 90-percentielwaarden. De streefwaarden voor PFOS en PFOA die op basis van de studie werden afgeleid, worden weergegeven in Tabel 3, waarbij de getallen voor het normeringskader worden afgerond tot op één cijfer na de komma.

Parameter	Streefwaarde ( $\mu\text{g}/\text{kg ds}$ )	Kwantificatielimiet ( $\mu\text{g}/\text{kg ds}$ )
PFOS	1,5	0,2
PFOA	1,0	0,2

Tabel 3: Streefwaarden voor PFOS en PFOA en bijhorende kwantificatielimiet

### 2.2 RICHTWAARDE - WAARDE VRIJ GEBRUIK VAN BODEM

VITO heeft in opdracht van de OVAM toetsingswaarden voor de 'waarde vrij gebruik / richtwaarde' afgeleid, waarbij rekening is gehouden met de achtergrondconcentraties (streefwaarden) en de voorgestelde bodemsaneringsnormen (toetsingswaarden). De afleiding is beschreven in 'Normeringskader PFAS - ontwerp. Onderbouwing van de streefwaarden, richtwaarden, waarden voor vrij gebruik van bodem en bodemsaneringsnormen' (Touchant et al., 2021).

De richtwaarde / waarde vrij gebruik bedraagt **3,0  $\mu\text{g}/\text{kg ds}$**  voor PFOS en **3,0  $\mu\text{g}/\text{kg ds}$**  voor PFOA. Meer toelichting is te vinden in de Richtlijn PFAS-onderzoek (OVAM, 2021).

---

*(Uittreksel uit Richtlijn PFAS-onderzoek, OVAM 5/03/2021)*

### 5.2.2 Toetsingswaarden

VITO heeft in opdracht van de OVAM toetsingswaarden voor de 'waarde vrij gebruik / richtwaarde' afgeleid, waarbij rekening is gehouden met de achtergrondconcentraties (streefwaarden) (Touchant et al., 2020) en de voorgestelde bodemsaneringsnormen (toetsingswaarden). De afleiding is beschreven in 'Normeringskader PFAS - ontwerp. Onderbouwing van de streefwaarden, richtwaarden, waarden voor vrij gebruik van bodem en bodemsaneringsnormen' (Touchant et al., 2021), en gebeurde volgens de daartoe voorziene procedure (VITO, december 2018).

De richtwaarde / waarde vrij gebruik bedraagt 3,0 µg/kg ds voor PFOS en 3,0 µg/kg ds voor PFOA. Wegens het ontbreken van data en normeringskader voor de andere PFAS-verbindingen zal voor de waarde vrij gebruik en de richtwaarde voorlopig een pragmatische toetsing worden gevolgd die reeds van toepassing was.

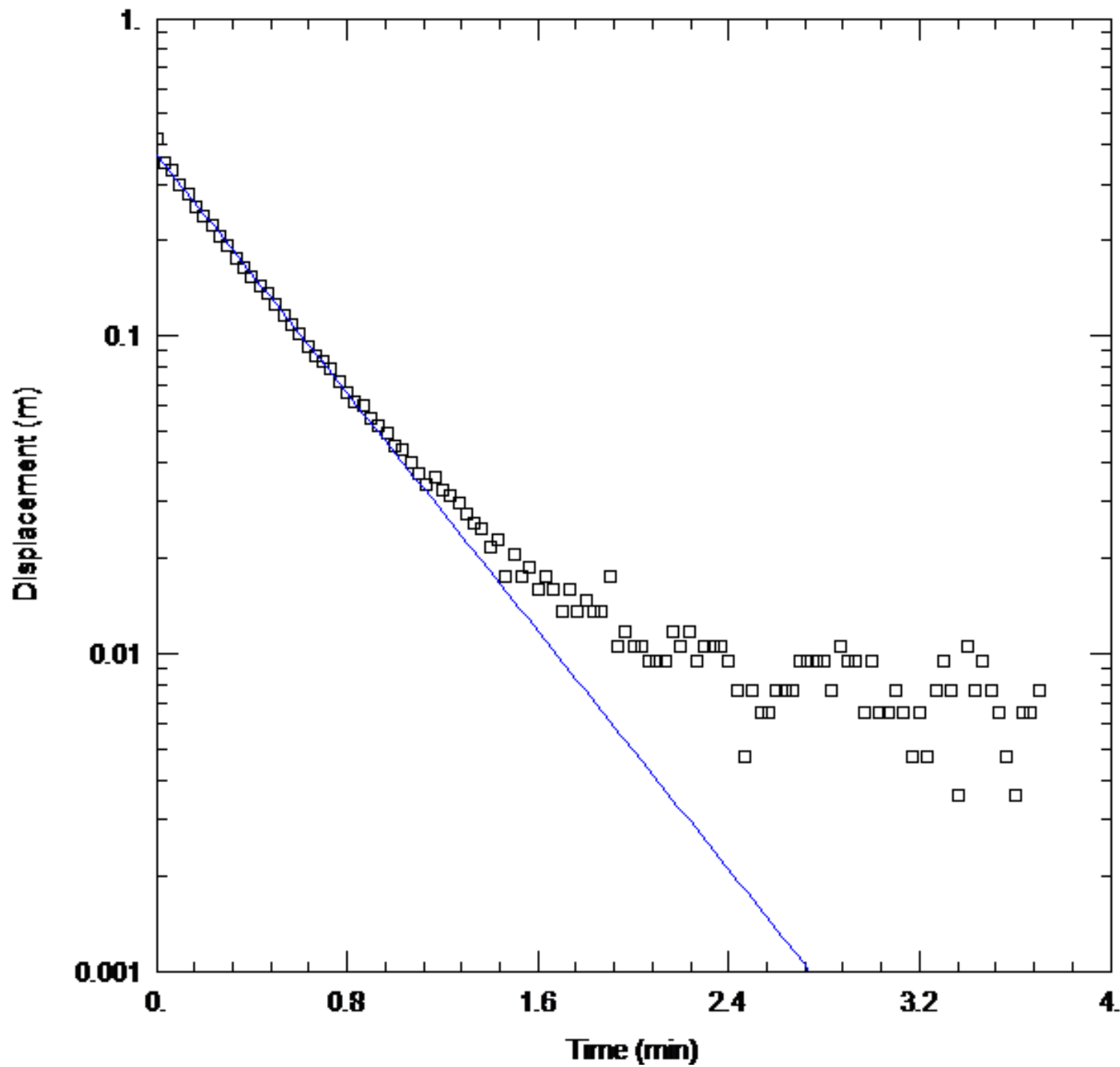
Namelijk, de som van de gemeten PFAS wordt getoetst aan 8 µg/kg ds. Parameters waarvan de gemeten waarde onder de rapportering grens ligt, worden in de sommatie niet meegenomen.

Voor de toetsingswaarde **bouwkundig bodemgebruik** werd in eerdere dossiers volgende waarde voorgesteld en aanvaard door OVAM: 70 µg/kg ds voor PFOS. Voor de andere PFAS-verbindingen kan voorlopig een pragmatische toetsing worden gevolgd, waarbij de som van de gemeten PFAS wordt getoetst aan de norm voor PFOS voor bouwkundig bodemgebruik. Parameters waarvan de gemeten waarde onder de rapportering grens ligt, worden in de sommatie niet meegenomen. Deze waarde kan in afwachting van een normeringskader richtinggevend worden gehanteerd, onverminderd de verantwoordelijkheid van de erkende bodemsaneringsdeskundige om de veilige toepassing van de toetsingswaarde in de specifieke omstandigheden van het dossier te beoordelen en te motiveren in het technisch verslag.

(Uittreksel uit Toetsingswaarden voor PFOS en PFOA in bodem en grondwater, aanvulling bij basisinformatie voor risico-evaluaties, OVAM 5/03/2021)

# BIJLAGE 16 RESULTATEN VELDWERK GRONDWATERMODEL

BIJLAGE 16A: SLUGTESTS – DOORLATENDHEIDS-  
COEFFICIENT (BOUWER-RICE)



**Obs. Wells**

□ D12 slug in

**Aquifer Model**

Confined

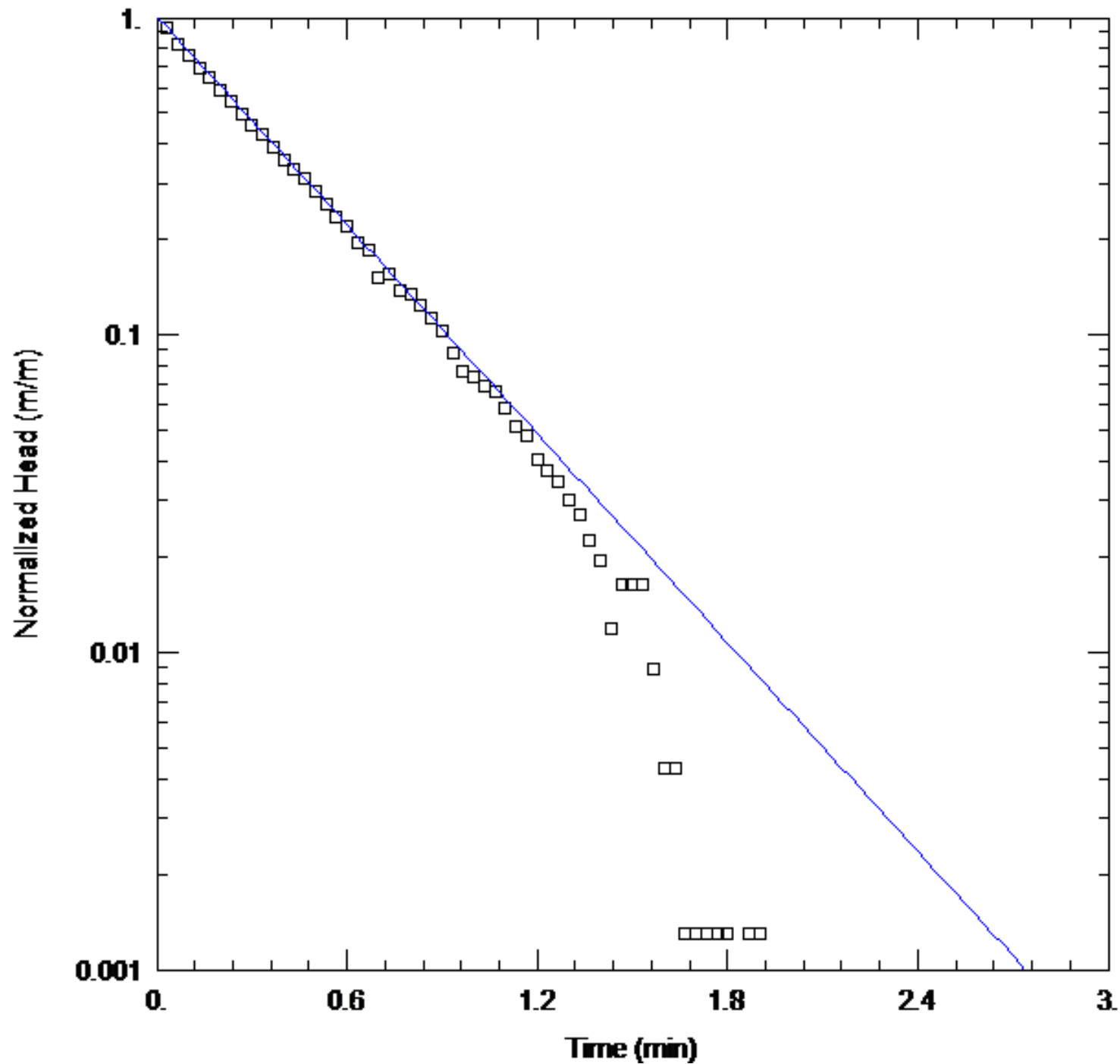
**Solution**

Bower-Rice

**Parameters**

$K = 4.72E-6$  m/sec

$y_0 = 0.3726$  m



**Obs. Wells**

□ D12 slug out

**Aquifer Model**

Confined

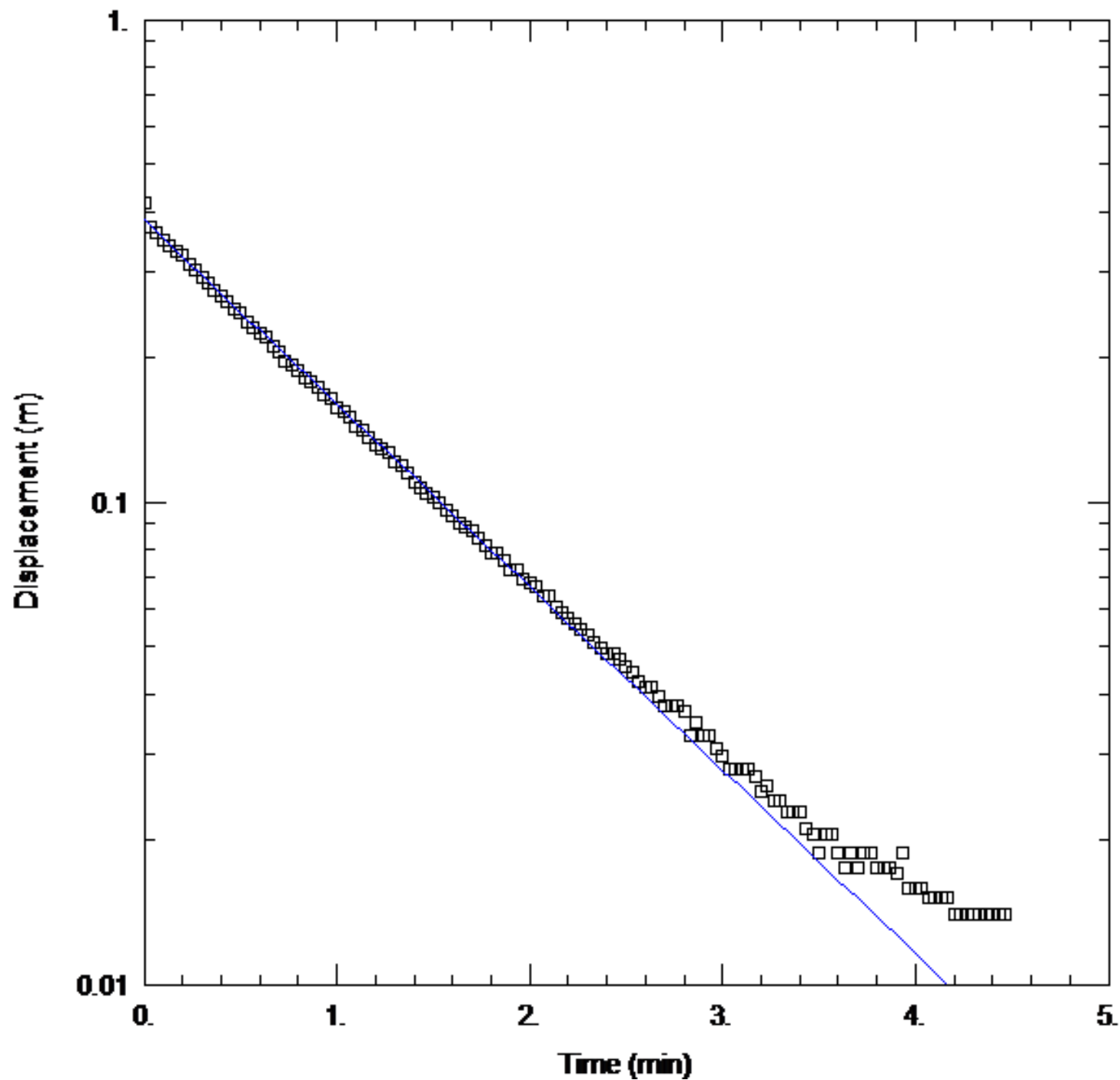
**Solution**

Bouwer-Rice

**Parameters**

$K = 5.52E-6$  m/sec

$y_0 = -0.3912$  m



**Obs. Wells**

□ ERM732D slug in

**Aquifer Model**

Confined

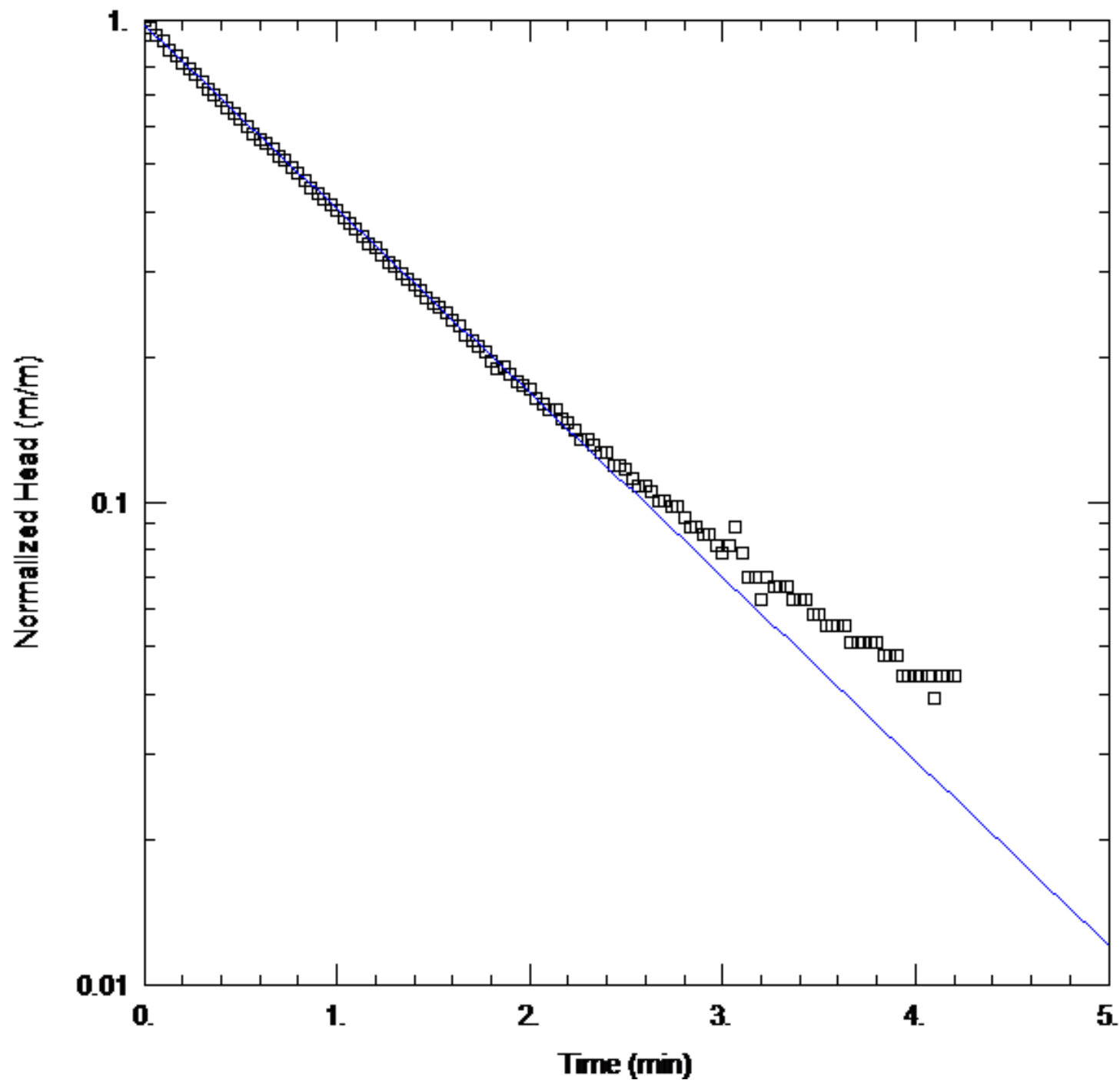
**Solution**

Bouwer-Rice

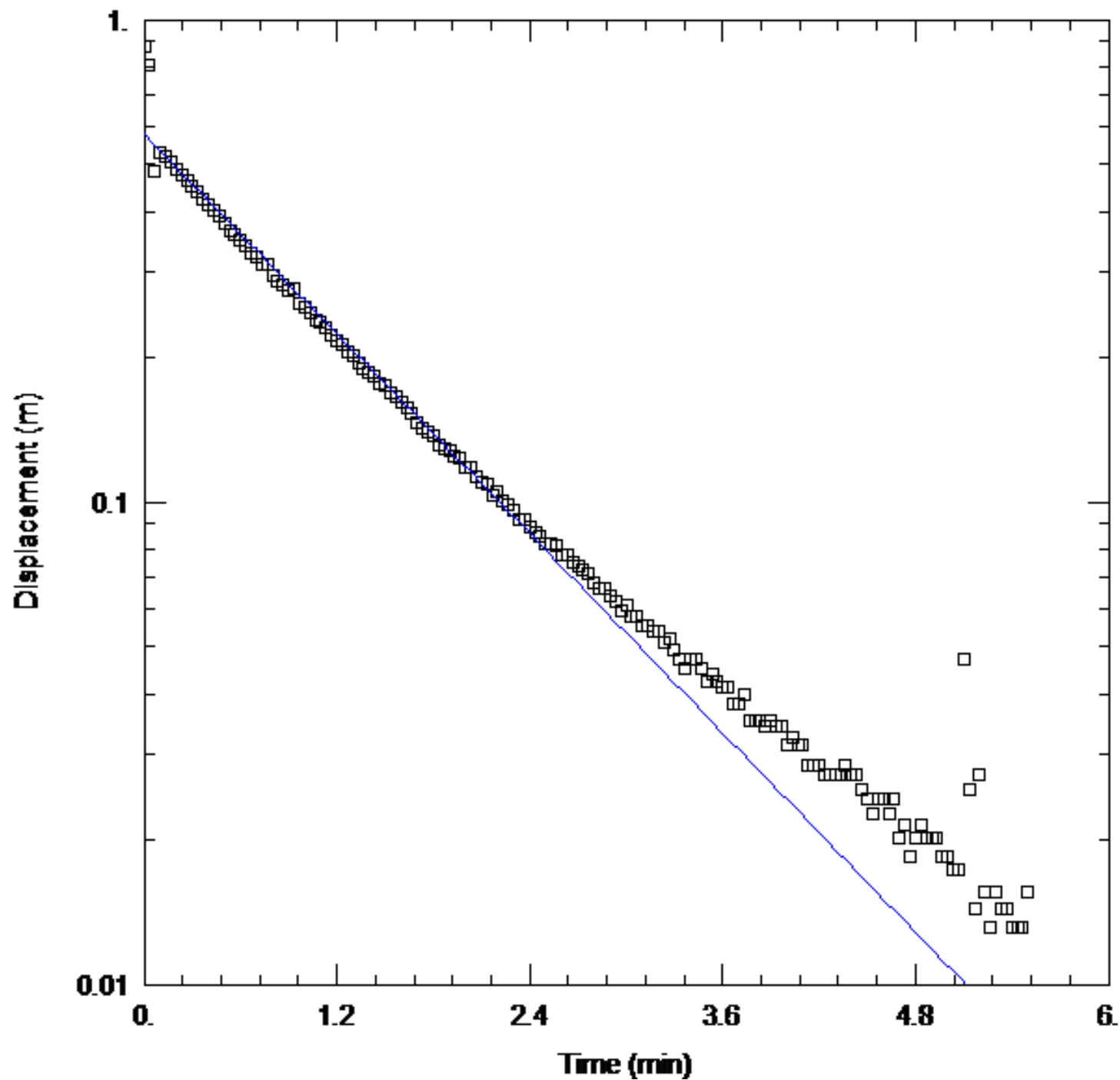
**Parameters**

$K = 1.977E-6$  m/sec

$y_0 = 0.3829$  m







**Obs. Wells**

□ P118A slug in

**Aquifer Model**

Confined

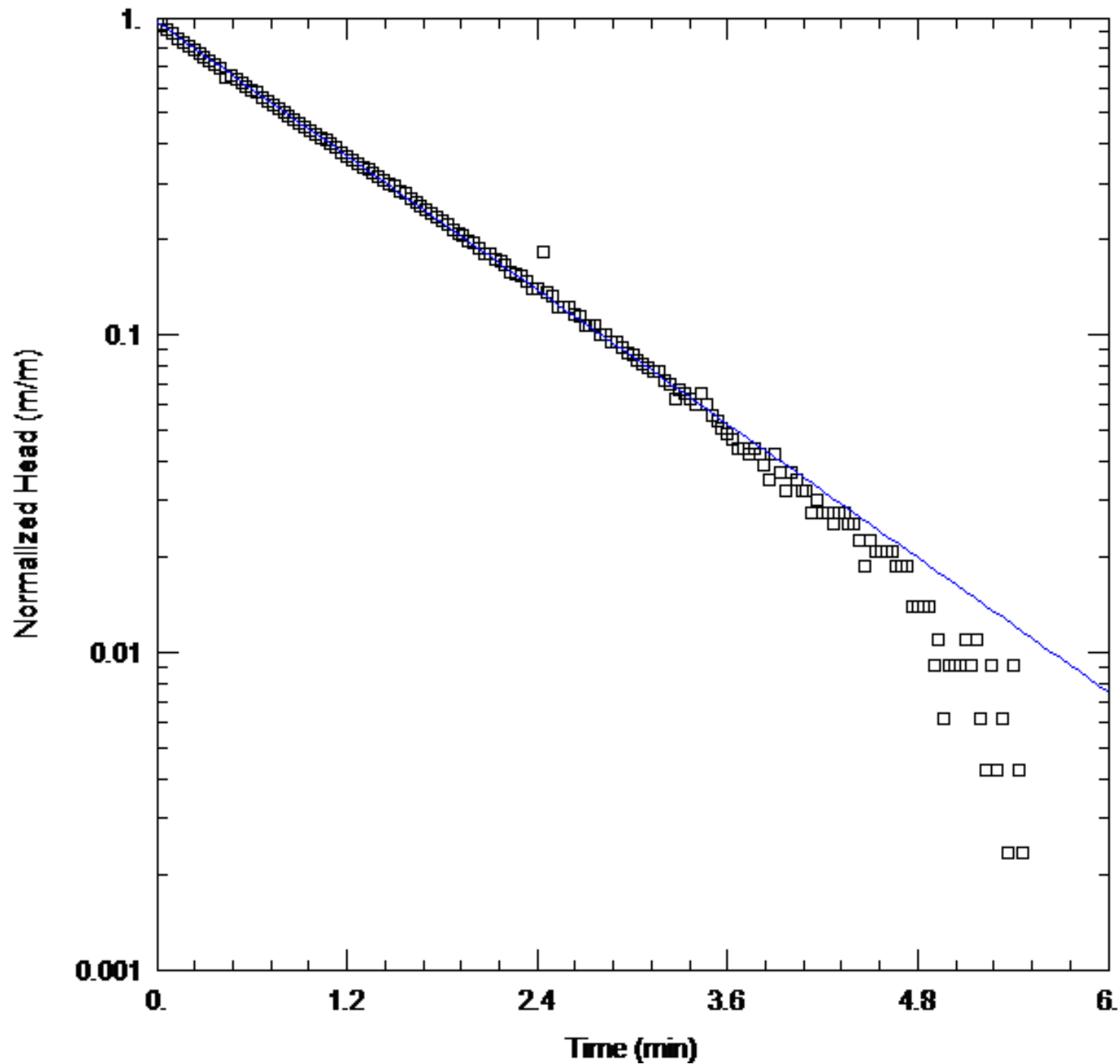
**Solution**

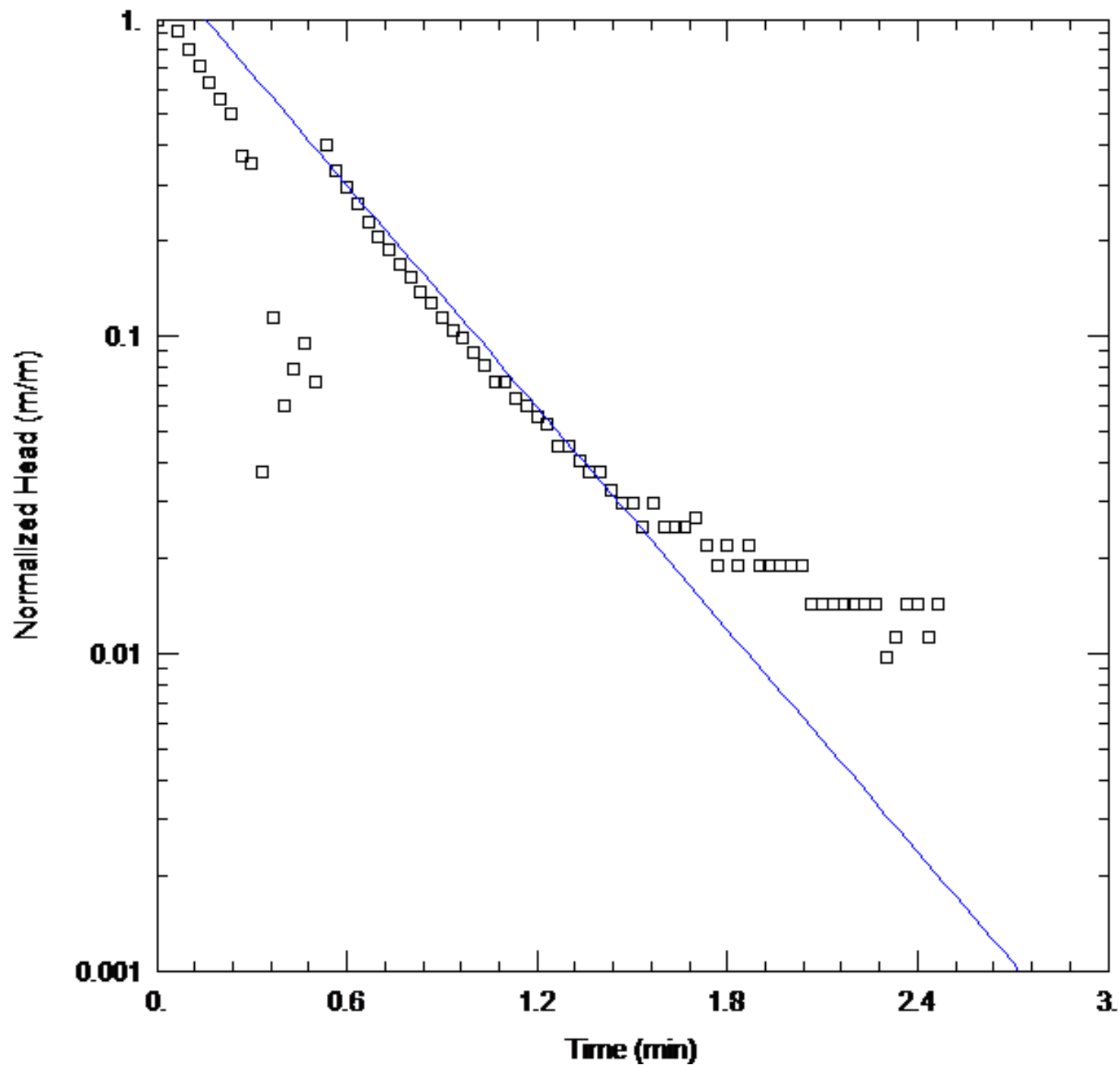
Bouwer-Rice

**Parameters**

$K = 3.438E-6$  m/sec

$y_0 = 0.5776$  m





**Obs. Wells**

□ P380 slug out

**Aquifer Model**

Confined

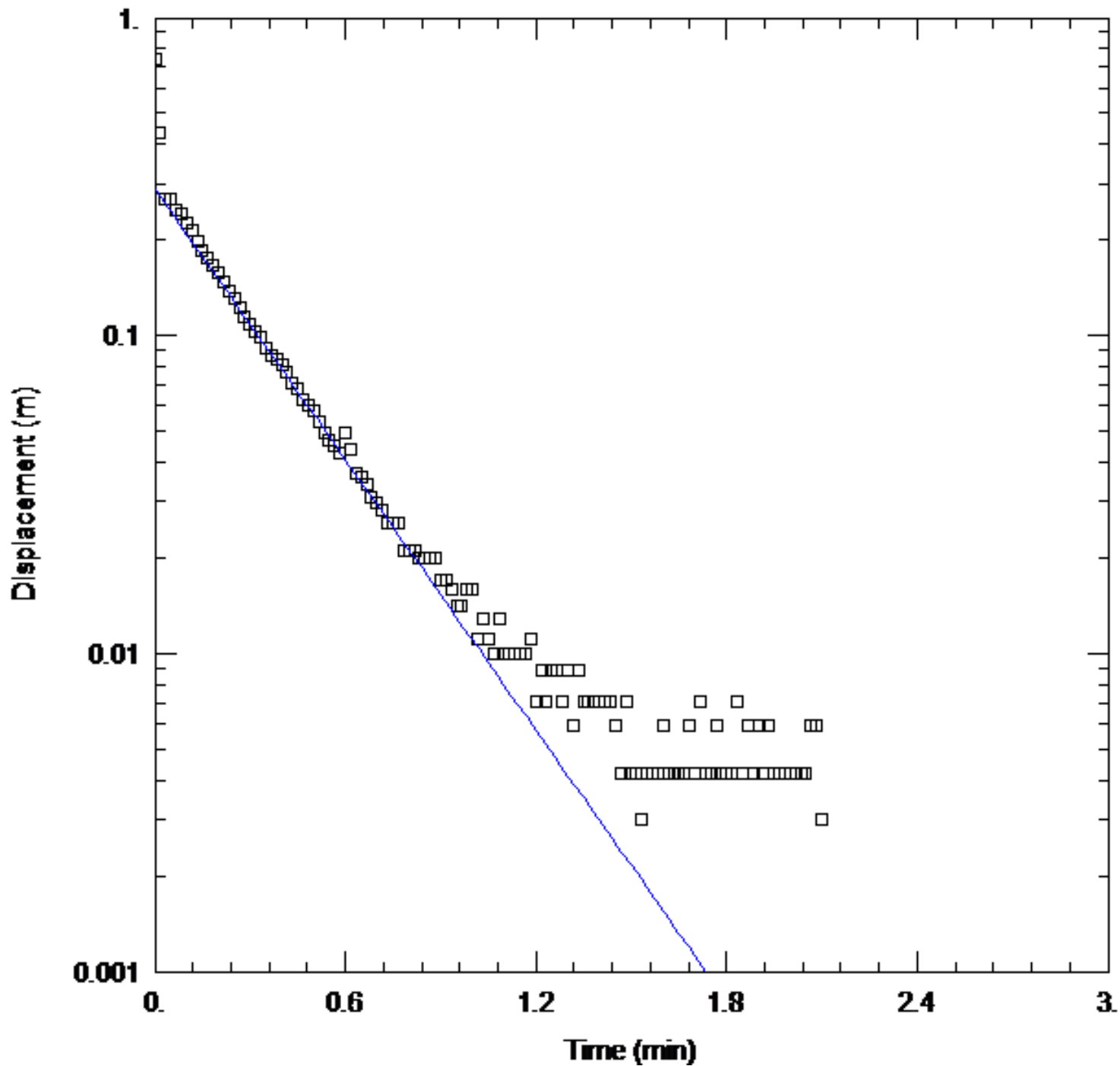
**Solution**

Bouwer-Rice

**Parameters**

$K = 5.322E-6$  m/sec

$y_0 = -0.5698$  m



**Obs. Wells**

□ D11 slug in

**Aquifer Model**

Unconfined

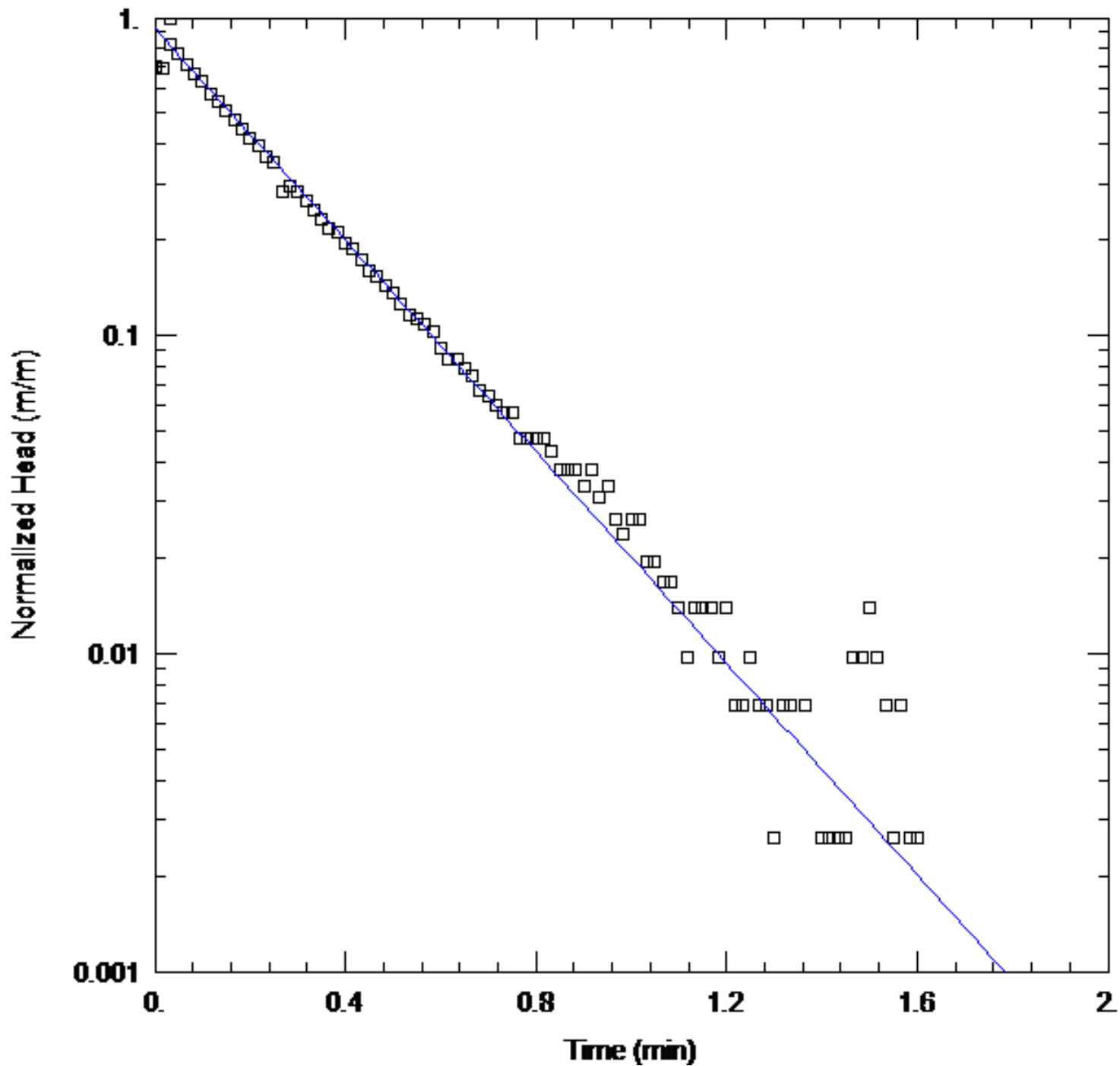
**Solution**

Bouwer-Rice

**Parameters**

$K = 1.357E-5$  m/sec

$y_0 = 0.2893$  m



**Obs. Wells**

□ D11 slug out

**Aquifer Model**

Unconfined

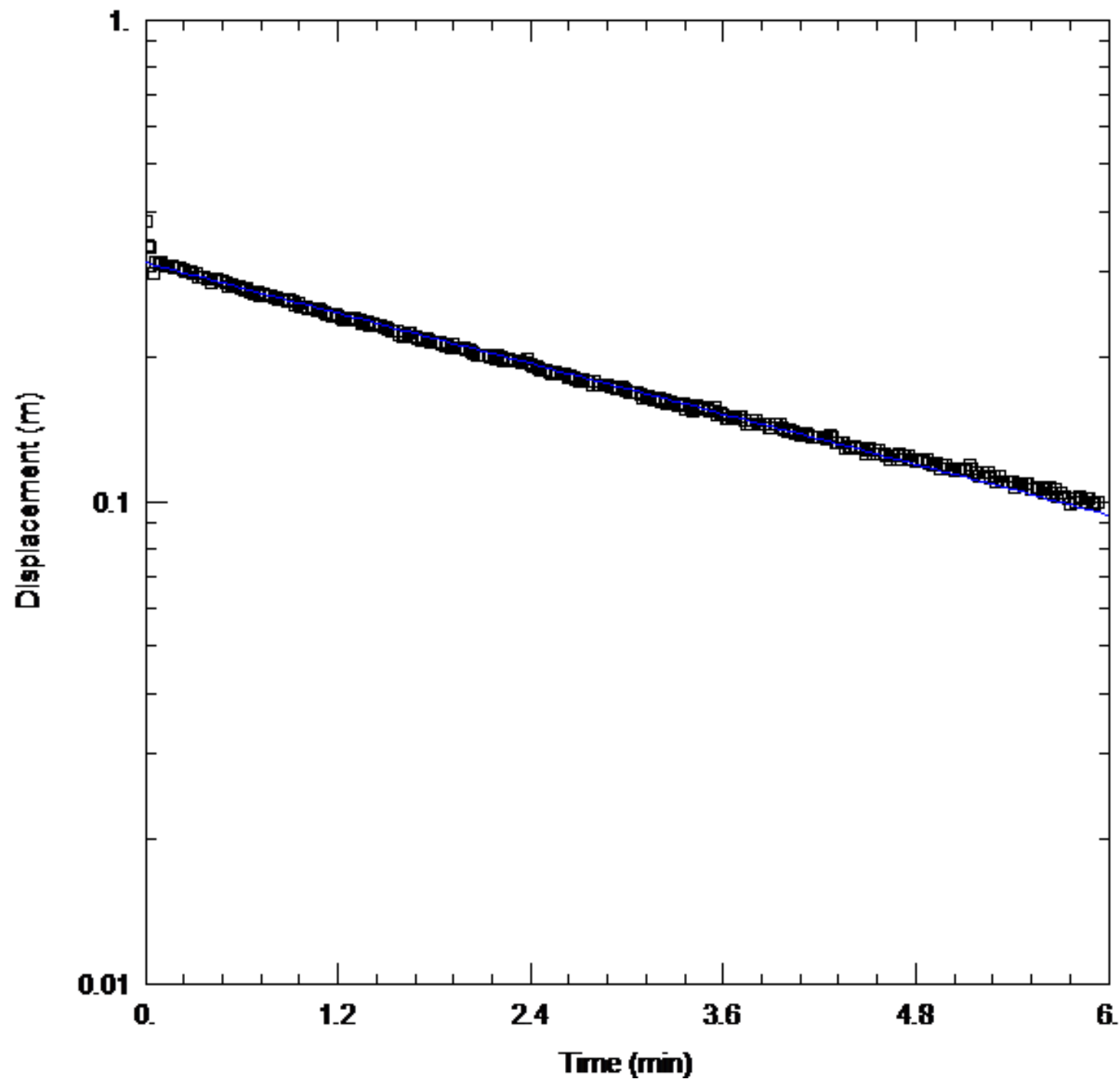
**Solution**

Bouwer-Rice

**Parameters**

$K = 1.591E-5$  m/sec

$y_0 = -0.3834$  m



**Obs. Wells**

□ D14 slug in

**Aquifer Model**

Unconfined

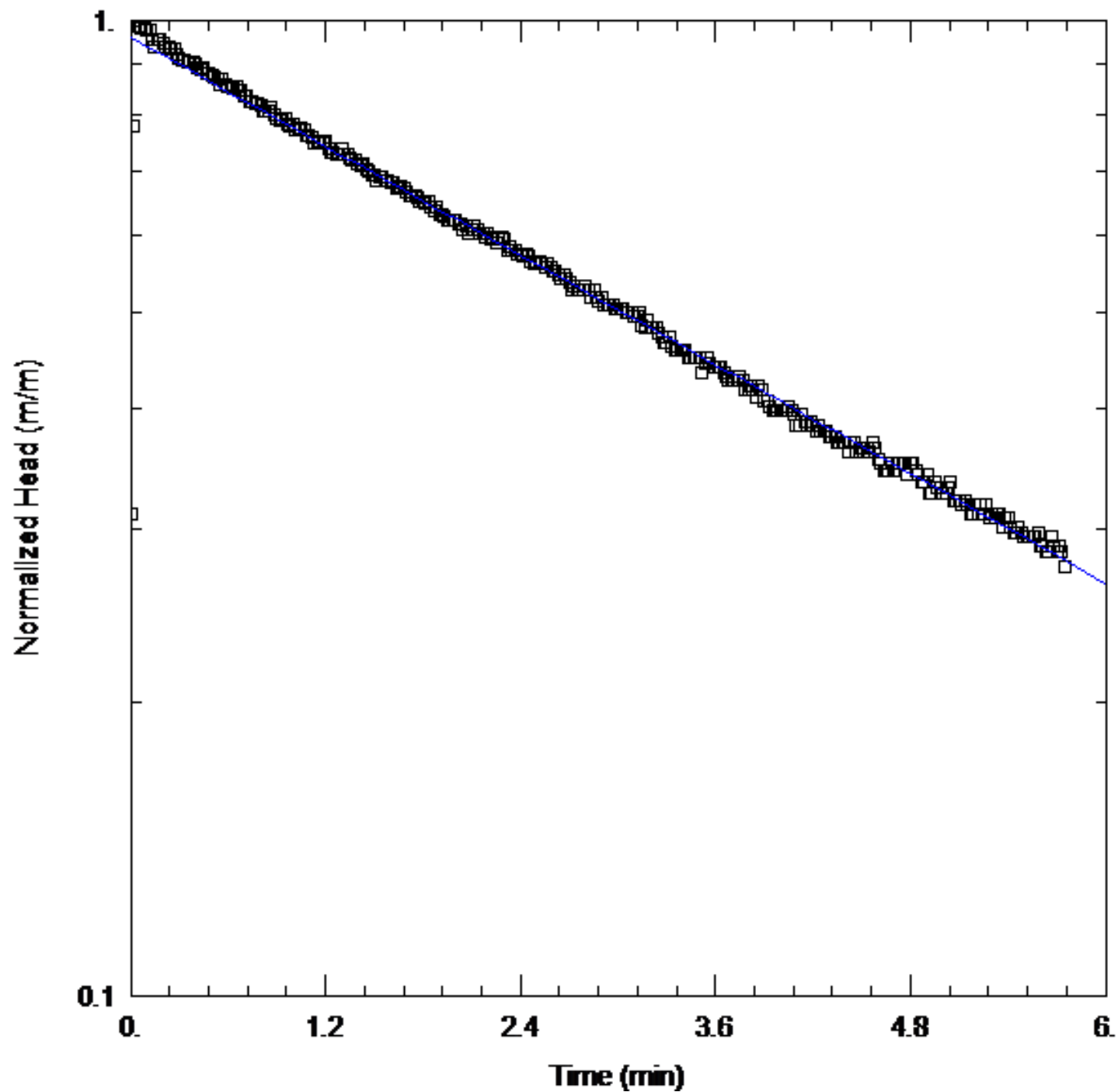
**Solution**

Bouwer-Rice

**Parameters**

$K = 8.356E-7$  m/sec

$y_0 = 0.3125$  m



**Obs. Wells**

□ D14 slug out

**Aquifer Model**

Unconfined

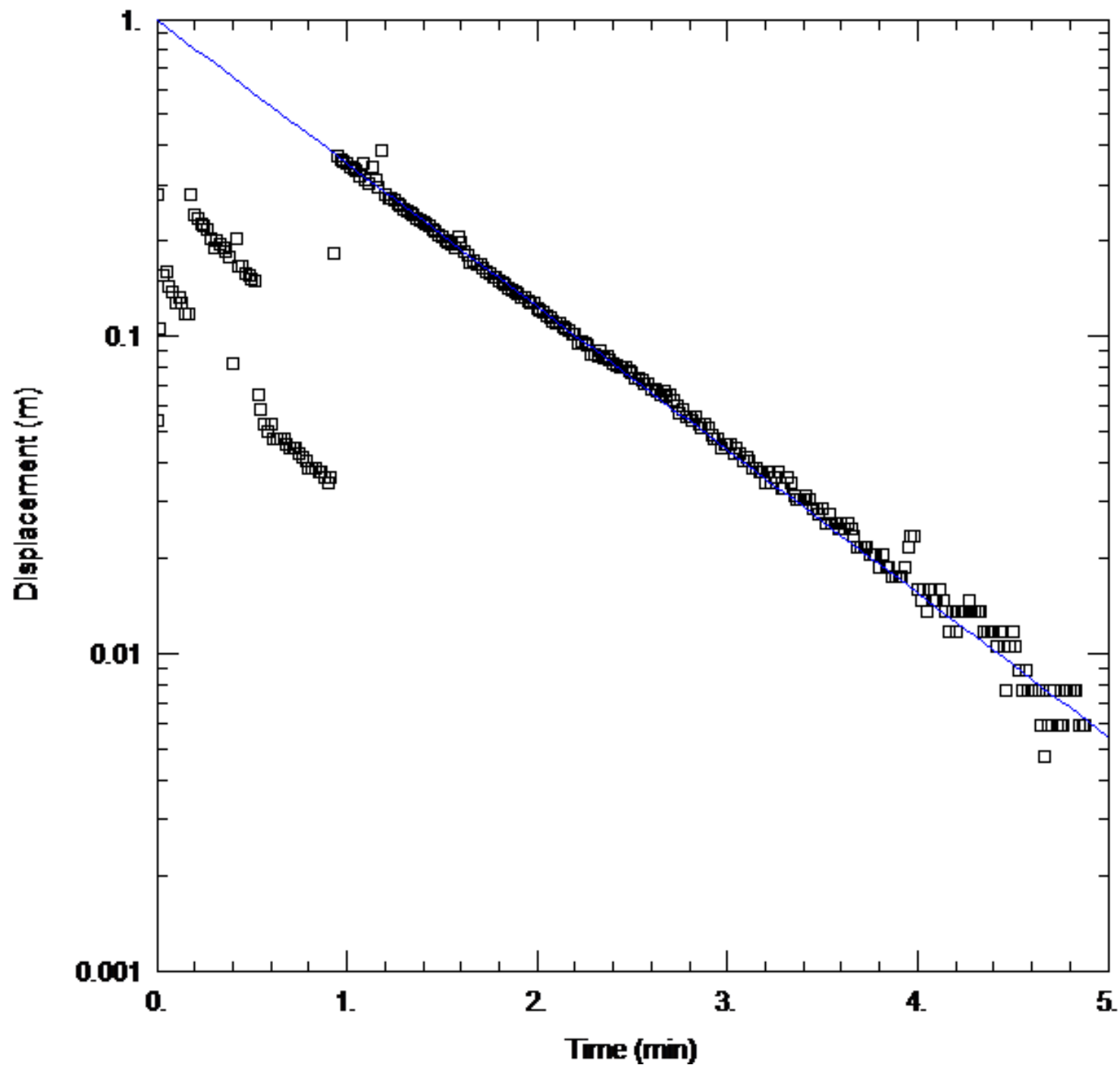
**Solution**

Bower-Rice

**Parameters**

$K = 8.947E-7$  m/sec

$y_0 = -0.2888$  m



**Obs. Wells**

□ D15 slug in

**Aquifer Model**

Unconfined

**Solution**

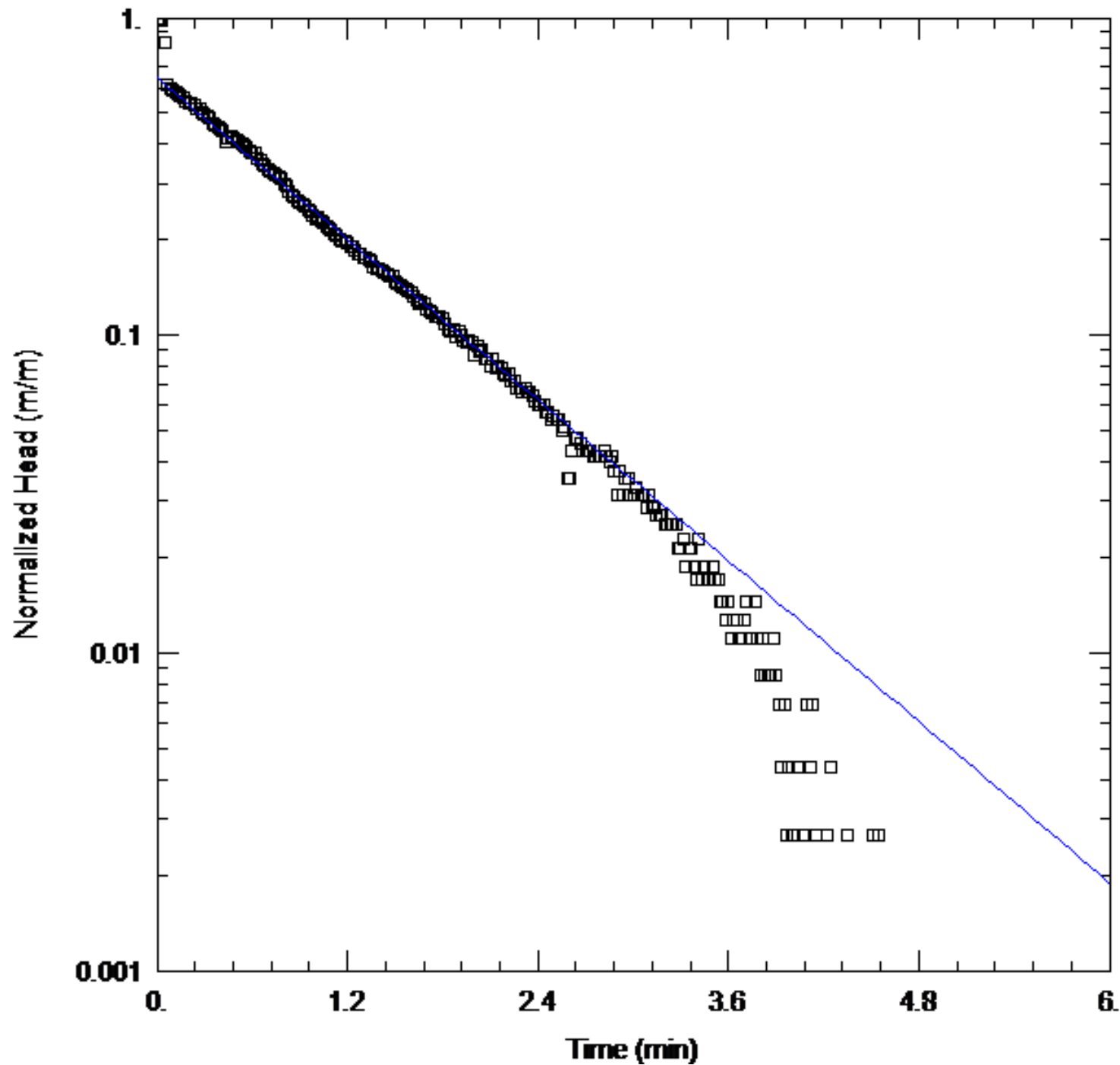
Bouwer-Rice

**Parameters**

$K = 4.325E-6$  m/sec

$y_0 = 0.9938$  m





**Obs. Wells**

□ D15 slug out

**Aquifer Model**

Unconfined

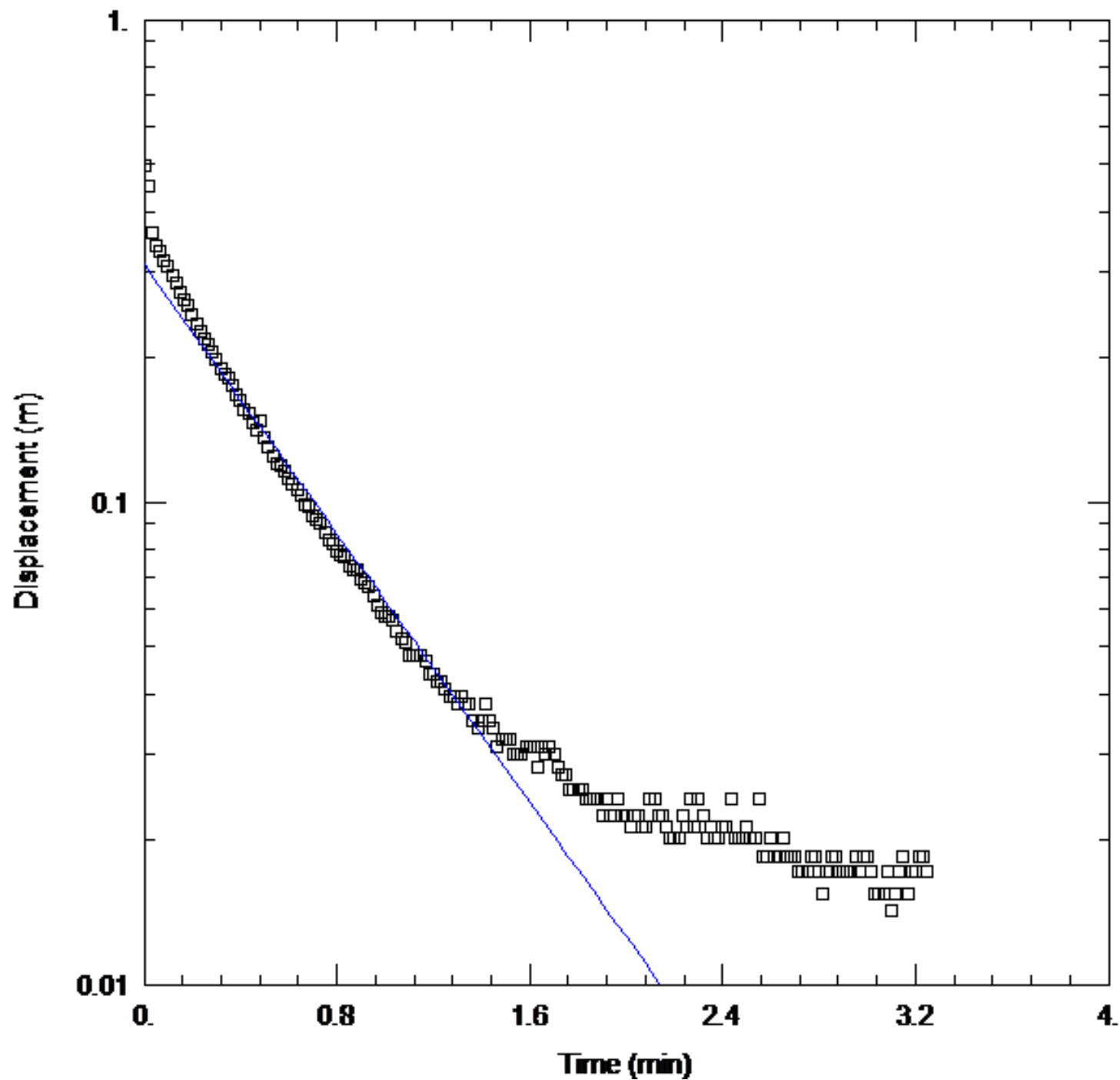
**Solution**

Bouwer-Rice

**Parameters**

$K = 4.041E-6$  m/sec

$y_0 = -0.4469$  m



**Obs. Wells**

□ D18 slug in

**Aquifer Model**

Unconfined

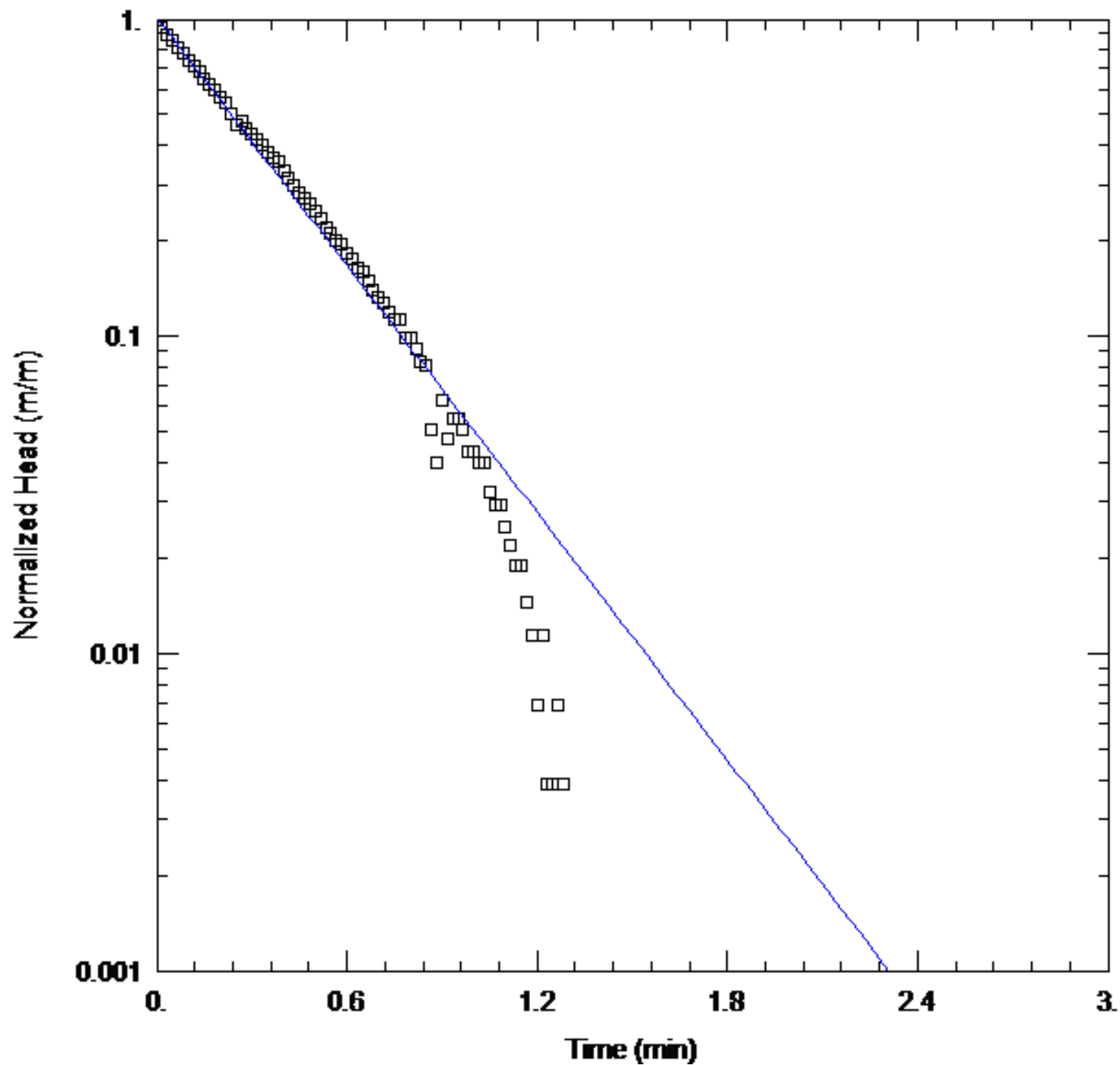
**Solution**

Bouwer-Rice

**Parameters**

$K = 3.492E-6$  m/sec

$y_0 = 0.3095$  m



**Obs. Wells**

□ d18 slug out

**Aquifer Model**

Unconfined

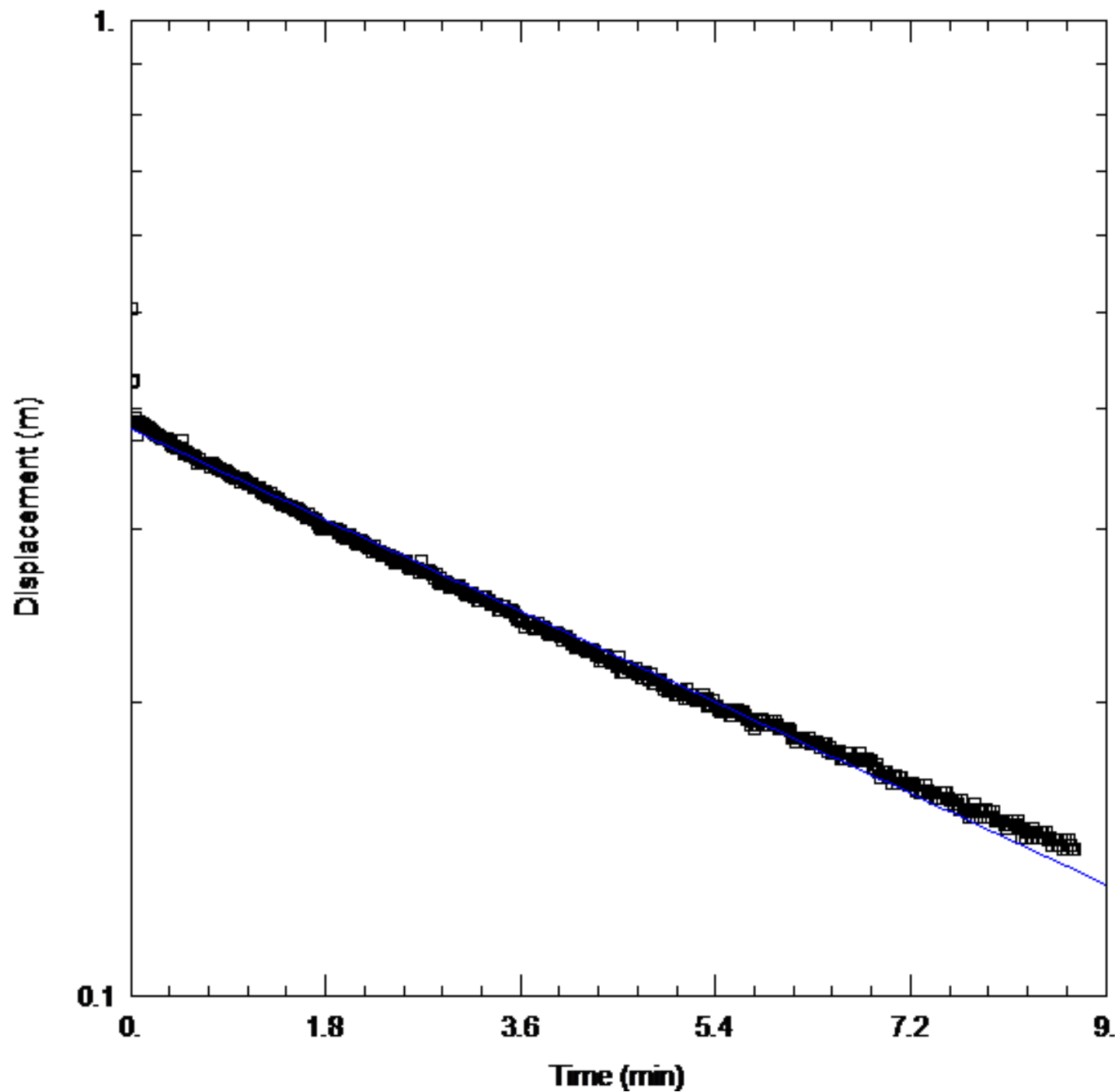
**Solution**

Bouwer-Rice

**Parameters**

$K = 6.526E-6$  m/sec

$y_0 = -0.3919$  m



**Obs. Wells**

□ K3 slug in

**Aquifer Model**

Unconfined

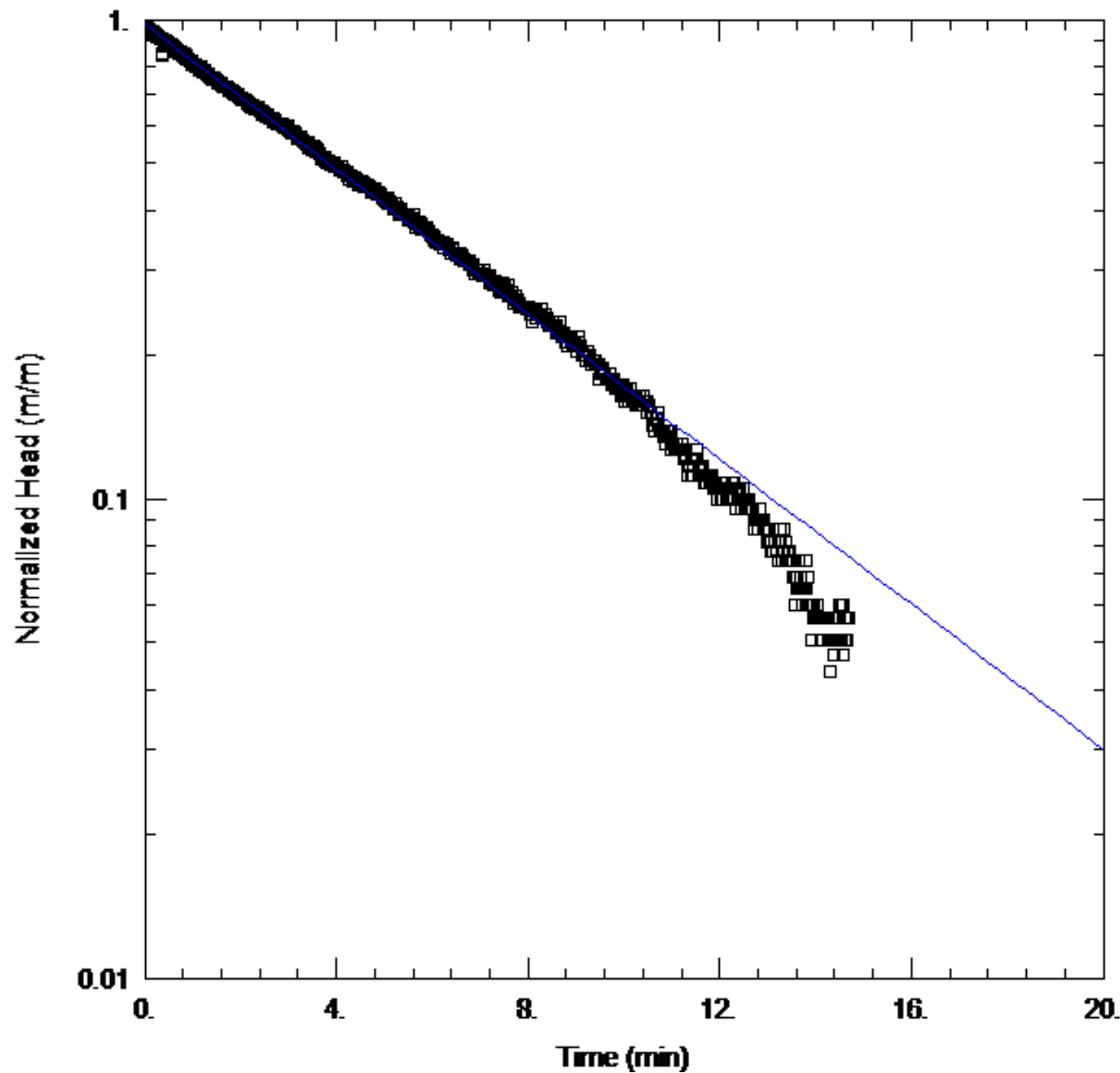
**Solution**

Bower-Rice

**Parameters**

$K = 4.457E-7$  m/sec

$y_0 = 0.3807$  m



**Obs. Wells**

□ k3 slug out

**Aquifer Model**

Unconfined

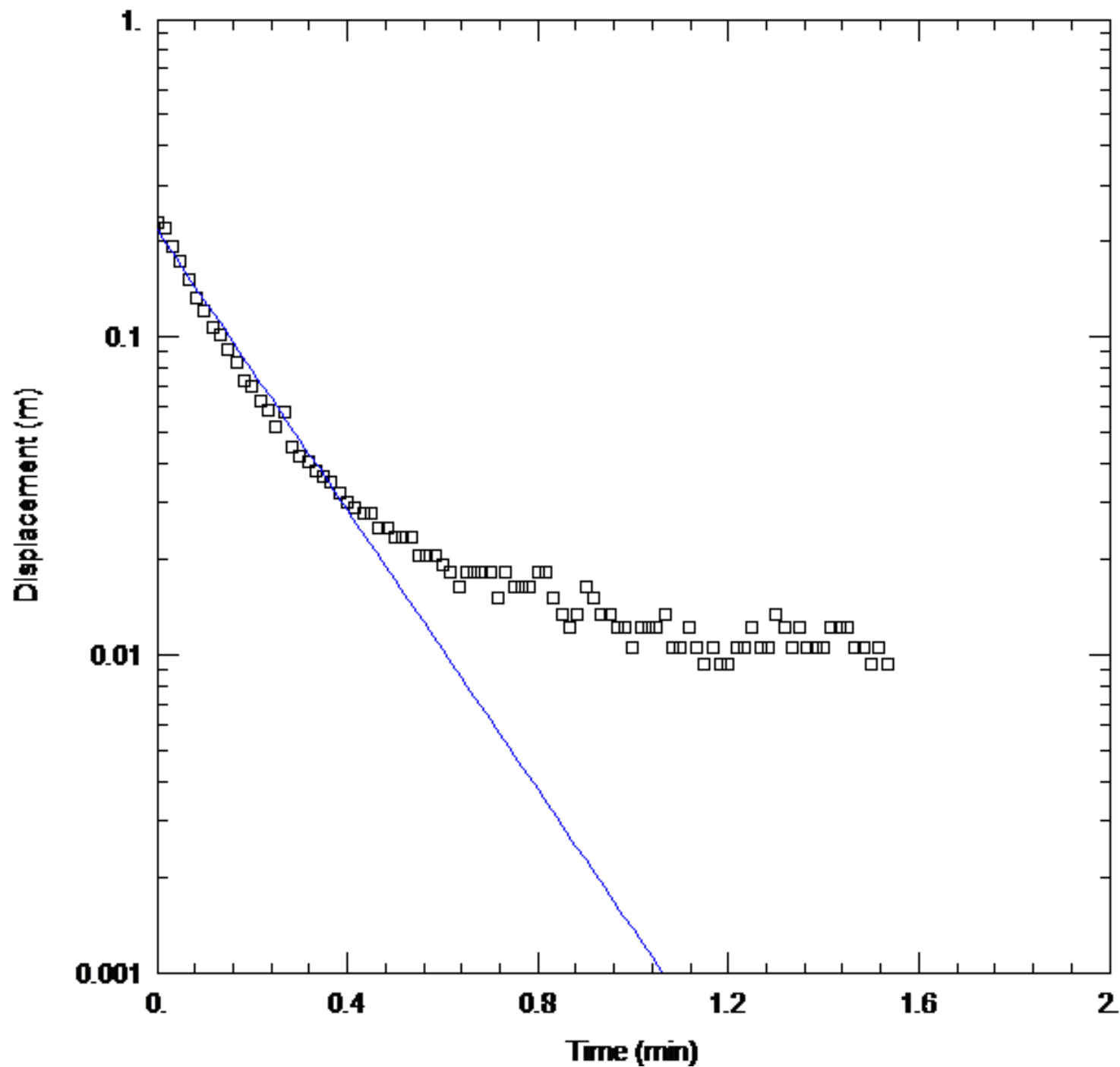
**Solution**

Bouwer-Rice

**Parameters**

$K = 6.493E-7$  m/sec

$y_0 = -0.3182$  m



**Obs. Wells**

□ L14 slug in

**Aquifer Model**

Unconfined

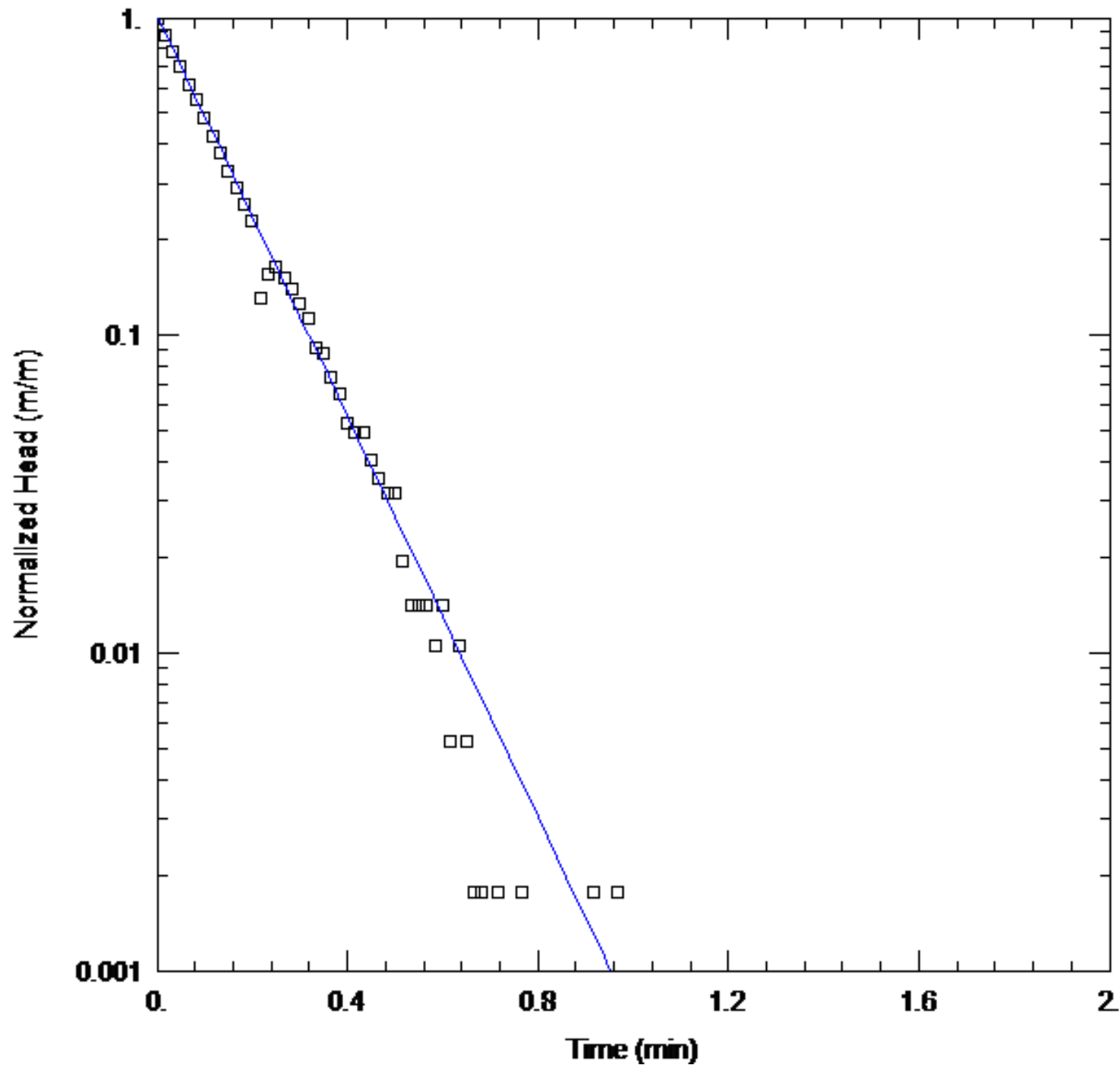
**Solution**

Bouwer-Rice

**Parameters**

$K = 9.675E-6$  m/sec

$y_0 = 0.2168$  m



**Obs. Wells**

□ L14 slug out

**Aquifer Model**

Unconfined

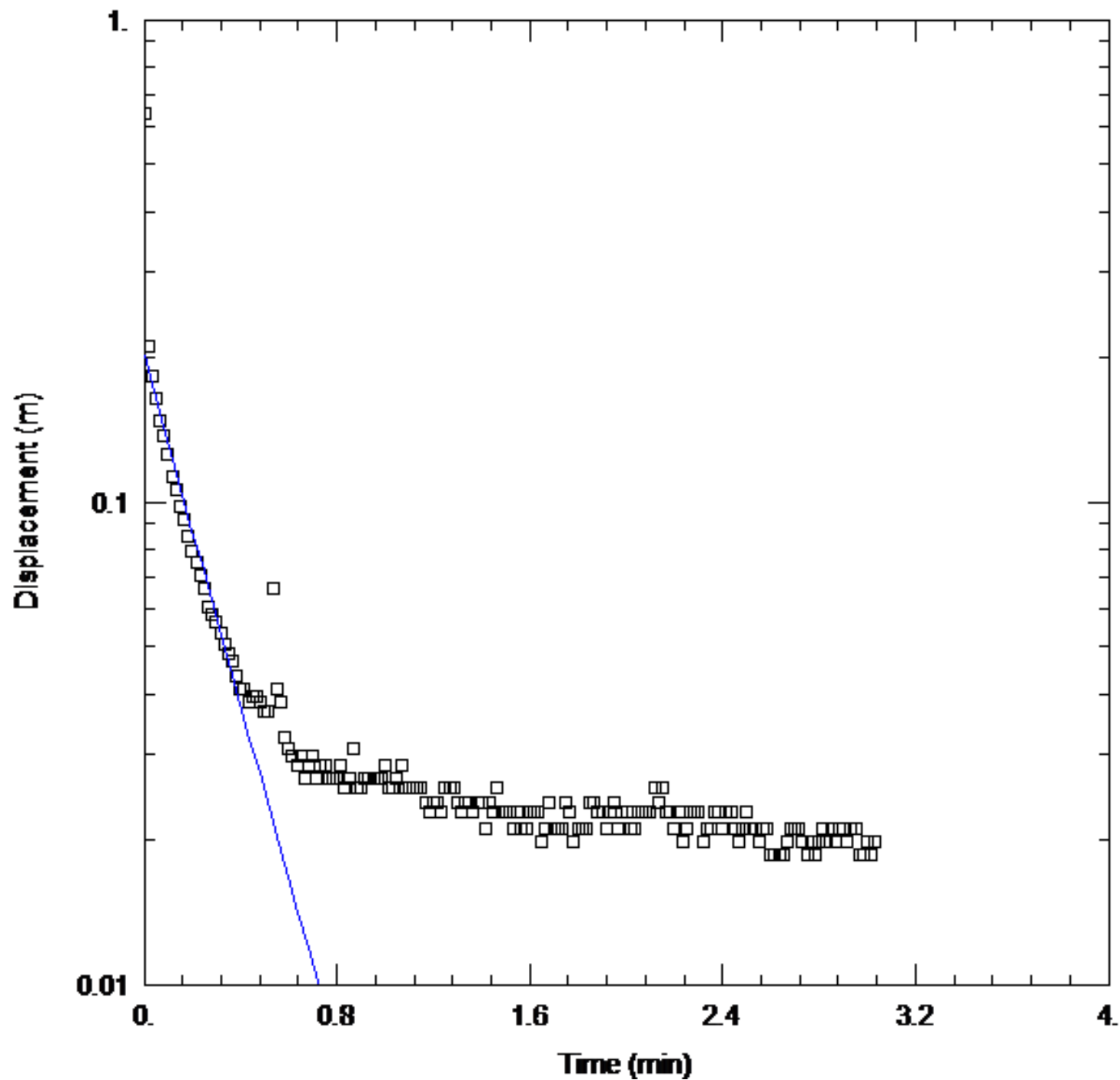
**Solution**

Bouwer-Rice

**Parameters**

$K = 1.387E-5$  m/sec

$y_0 = -0.3374$  m



**Obs. Wells**

□ L33 slug in

**Aquifer Model**

Unconfined

**Solution**

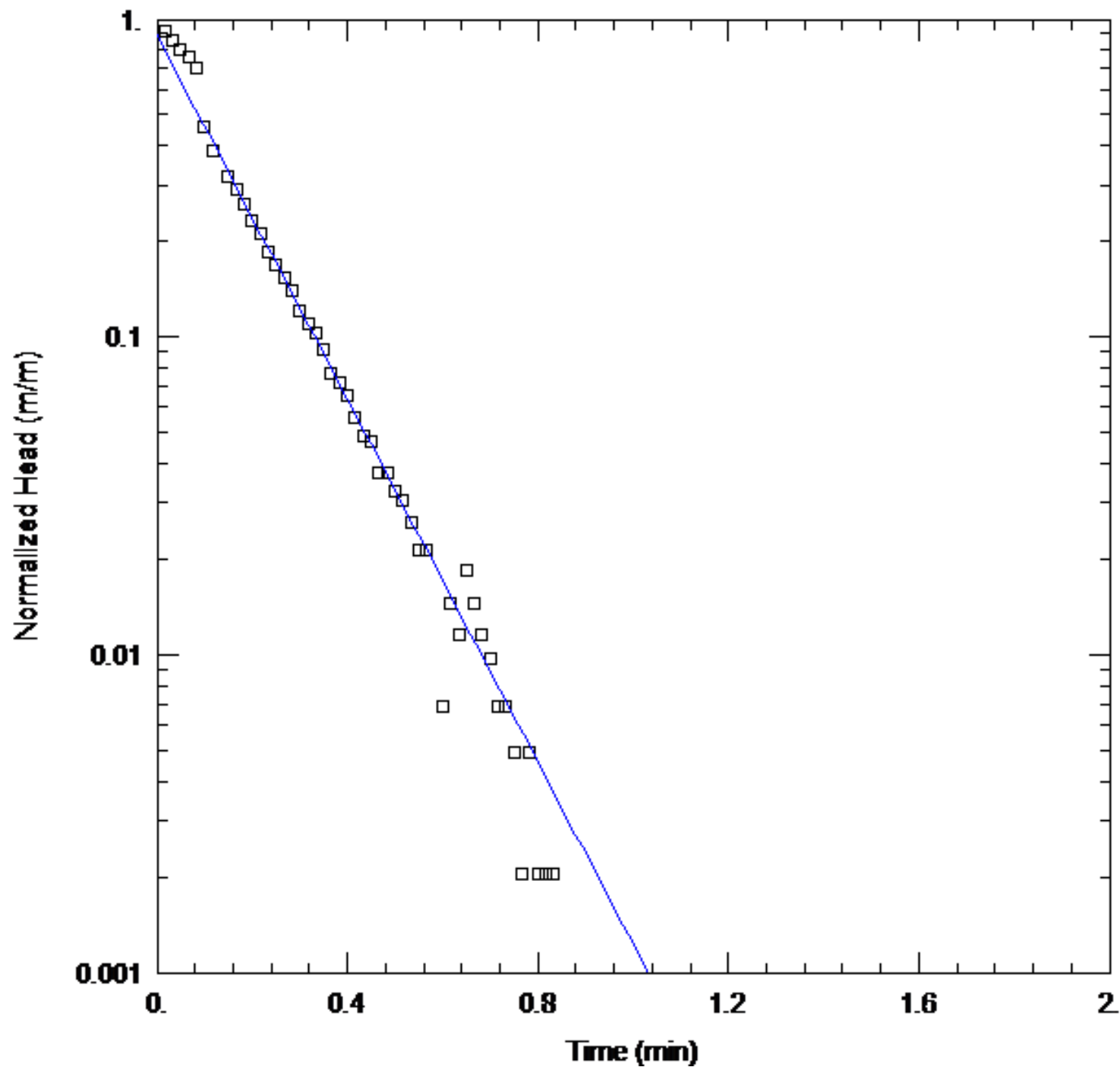
Bouwer-Rice

**Parameters**

$K = 6.912E-6$  m/sec

$y_0 = 0.2004$  m





**Obs. Wells**

□ L33 slug out

**Aquifer Model**

Unconfined

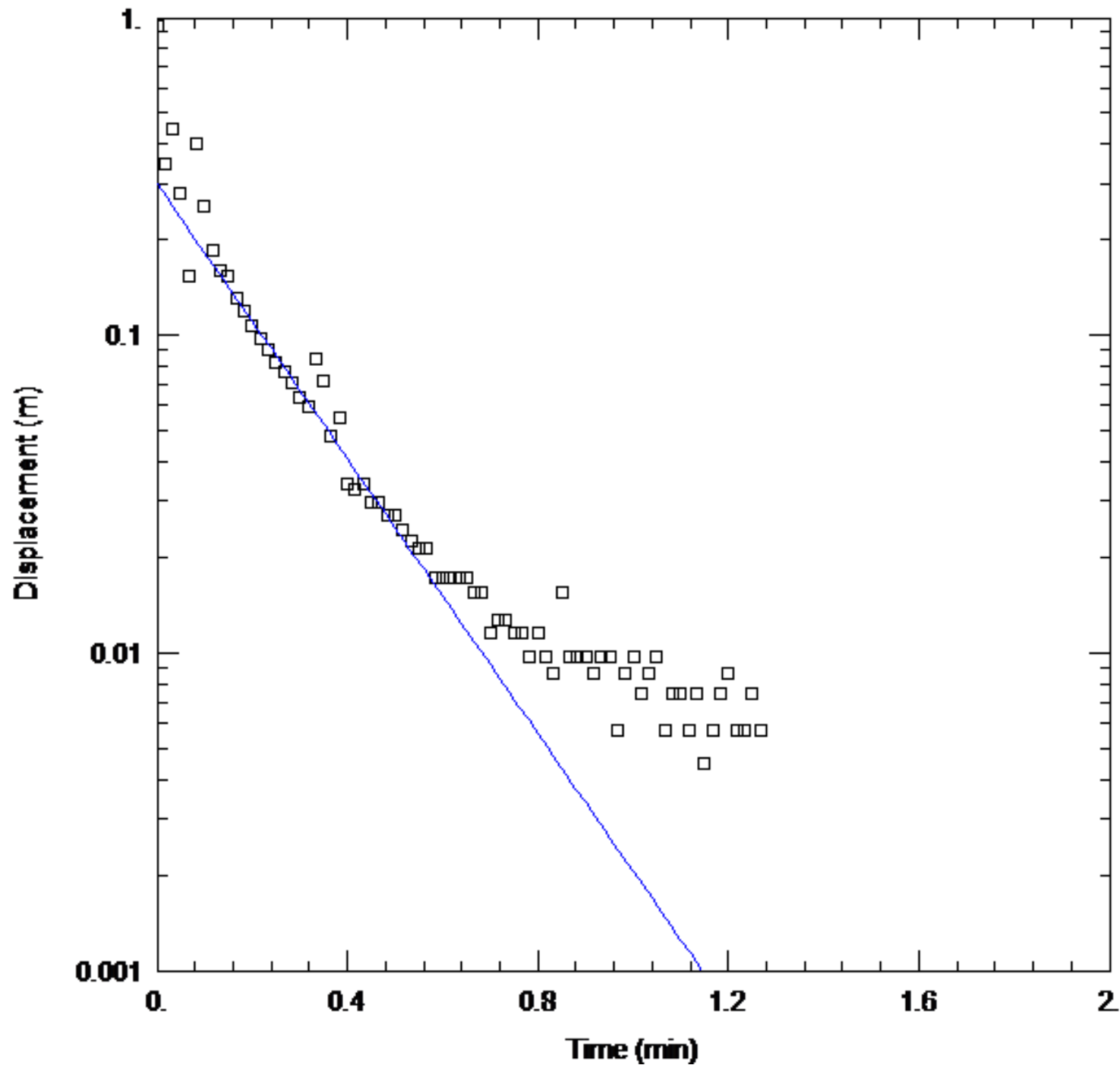
**Solution**

Bower-Rice

**Parameters**

$K = 1.255E-5$  m/sec

$y_0 = -0.5438$  m



**Obs. Wells**

□ P112bis in

**Aquifer Model**

Unconfined

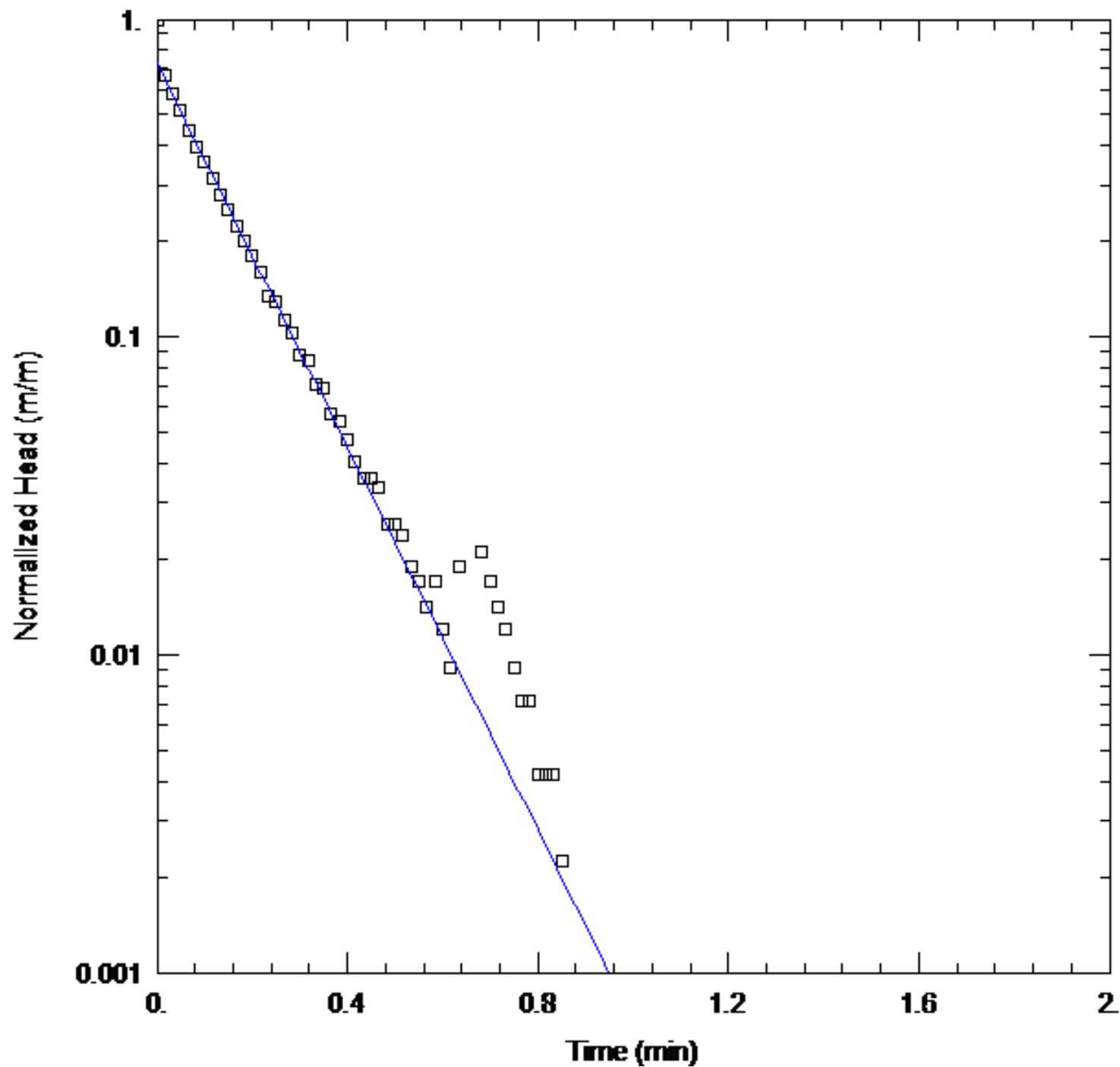
**Solution**

Bouwer-Rice

**Parameters**

$K = 1.819E-5$  m/sec

$y_0 = 0.3002$  m



**Obs. Wells**

□ p112bis slug out

**Aquifer Model**

Unconfined

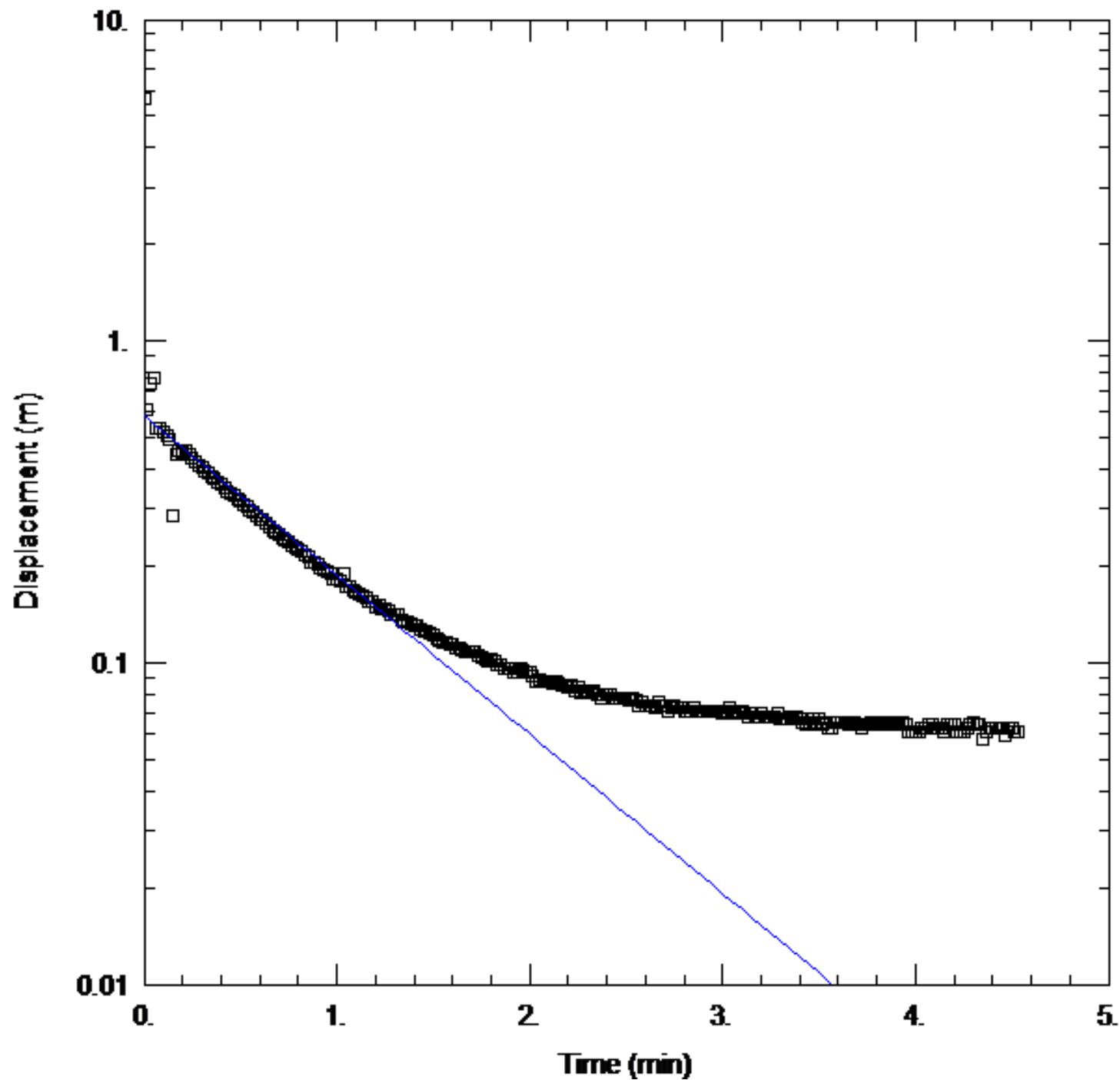
**Solution**

Bouwer-Rice

**Parameters**

$K = 2.533E-5$  m/sec

$y_0 = -0.431$  m



**Obs. Wells**

□ P119A slug in

**Aquifer Model**

Unconfined

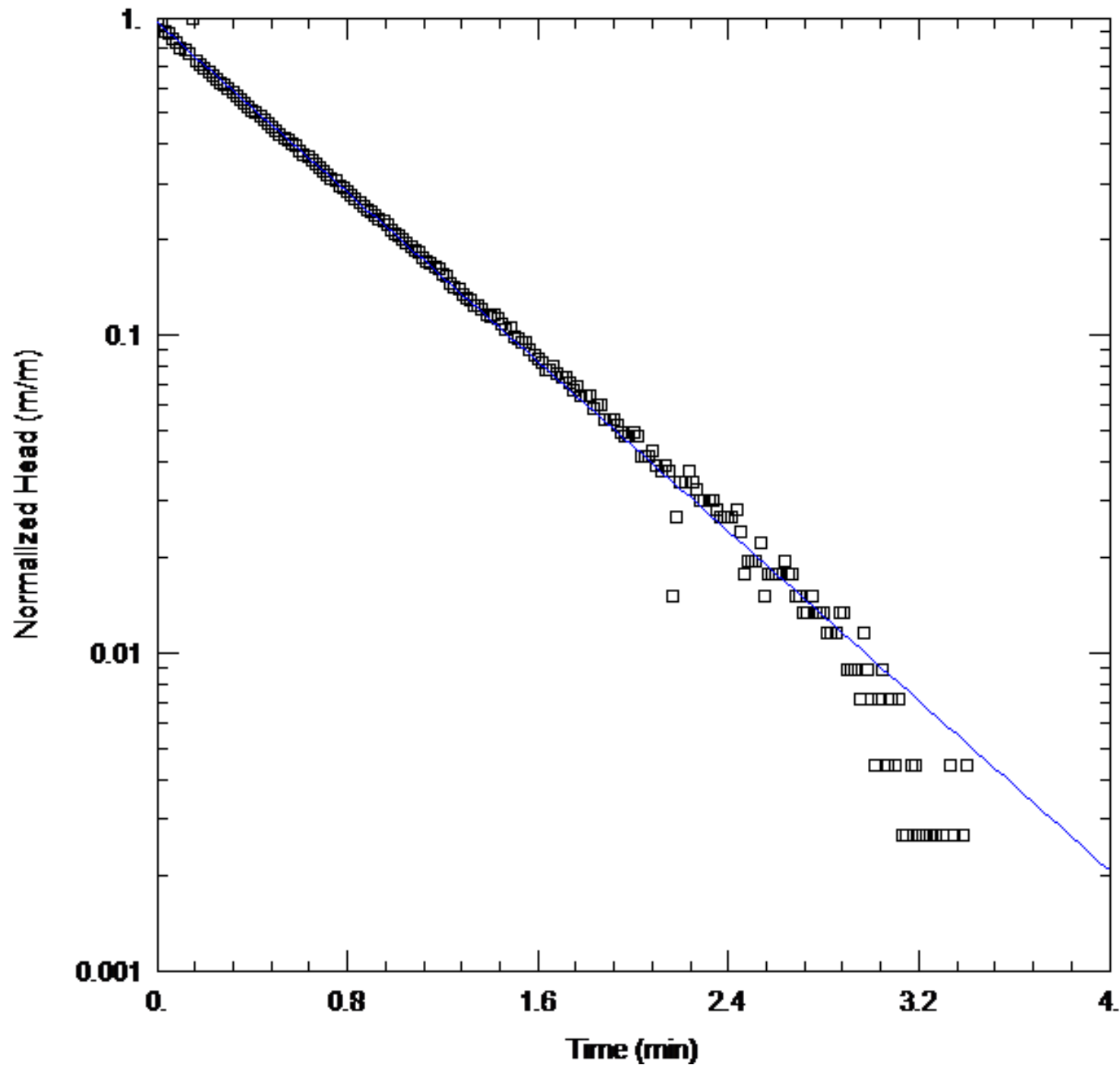
**Solution**

Bower-Rice

**Parameters**

$K = 4.944E-6$  m/sec

$y_0 = 0.585$  m



**Obs. Wells**

□ P119a slug out

**Aquifer Model**

Unconfined

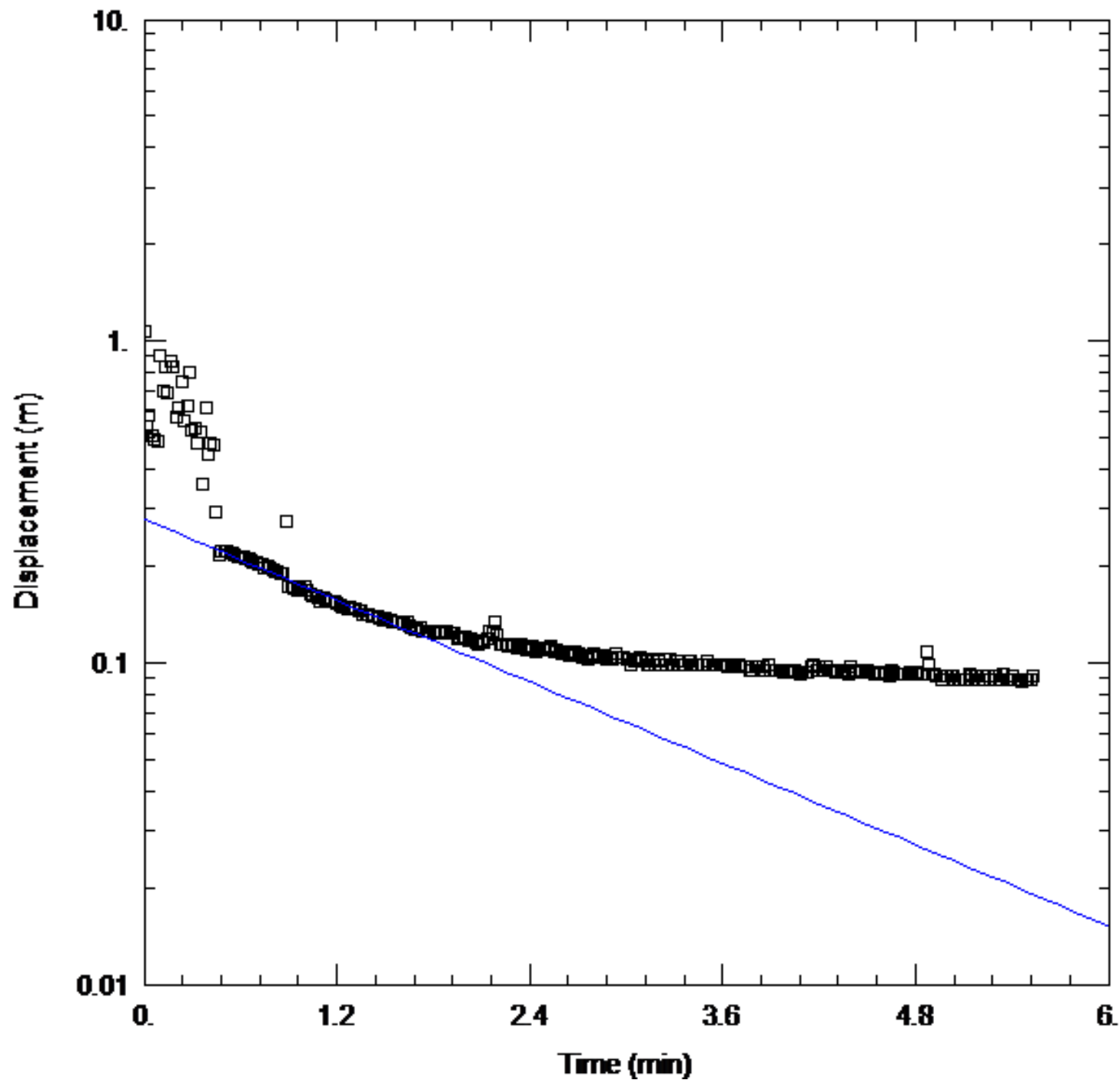
**Solution**

Bouwer-Rice

**Parameters**

$K = 6.668E-6$  m/sec

$y_0 = -0.6333$  m



**Obs. Wells**

□ P120 slug in

**Aquifer Model**

Unconfined

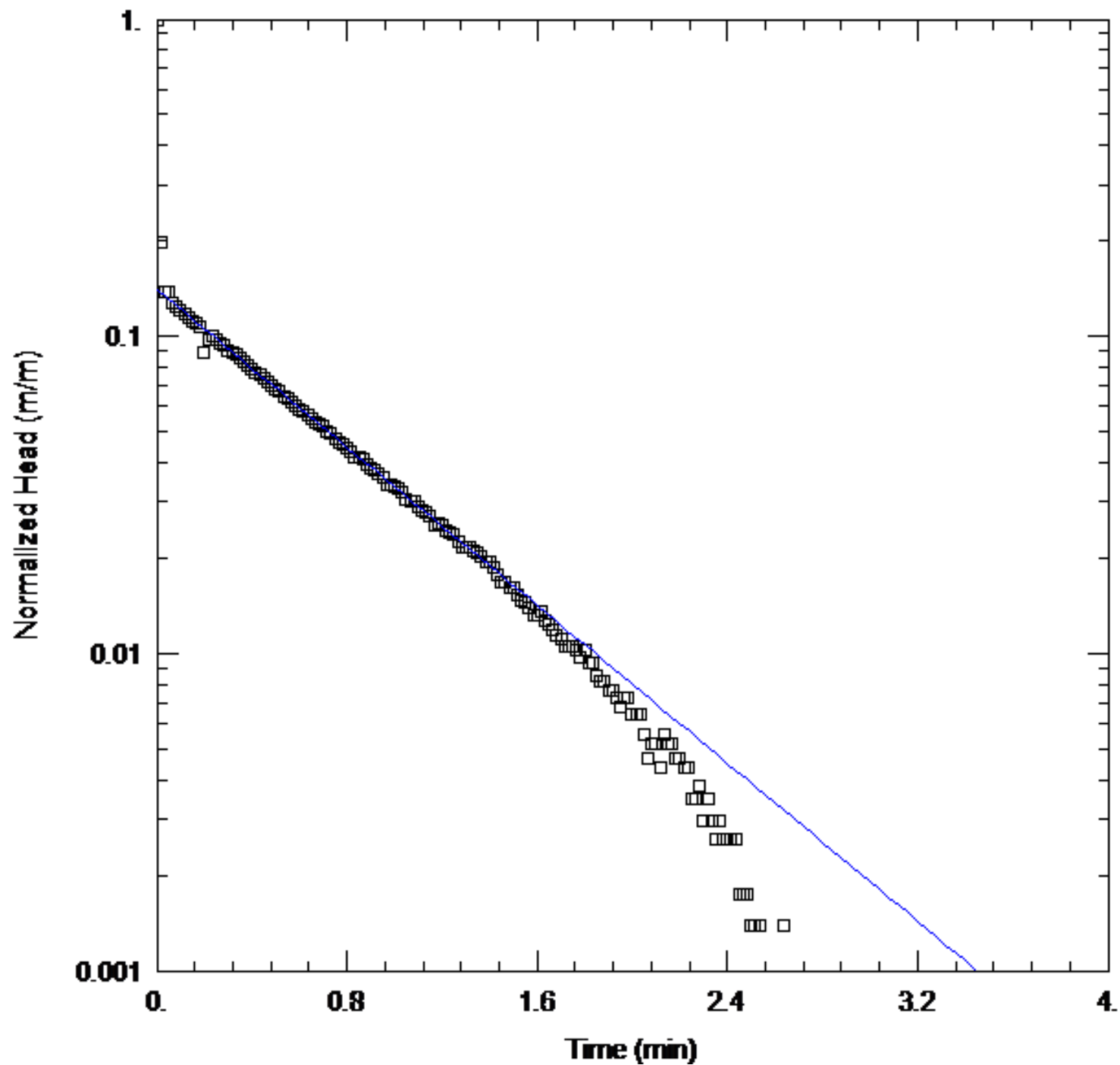
**Solution**

Bouwer-Rice

**Parameters**

$K = 2.098E-6$  m/sec

$y_0 = 0.2798$  m



**Obs. Wells**

□ P120 slug out

**Aquifer Model**

Unconfined

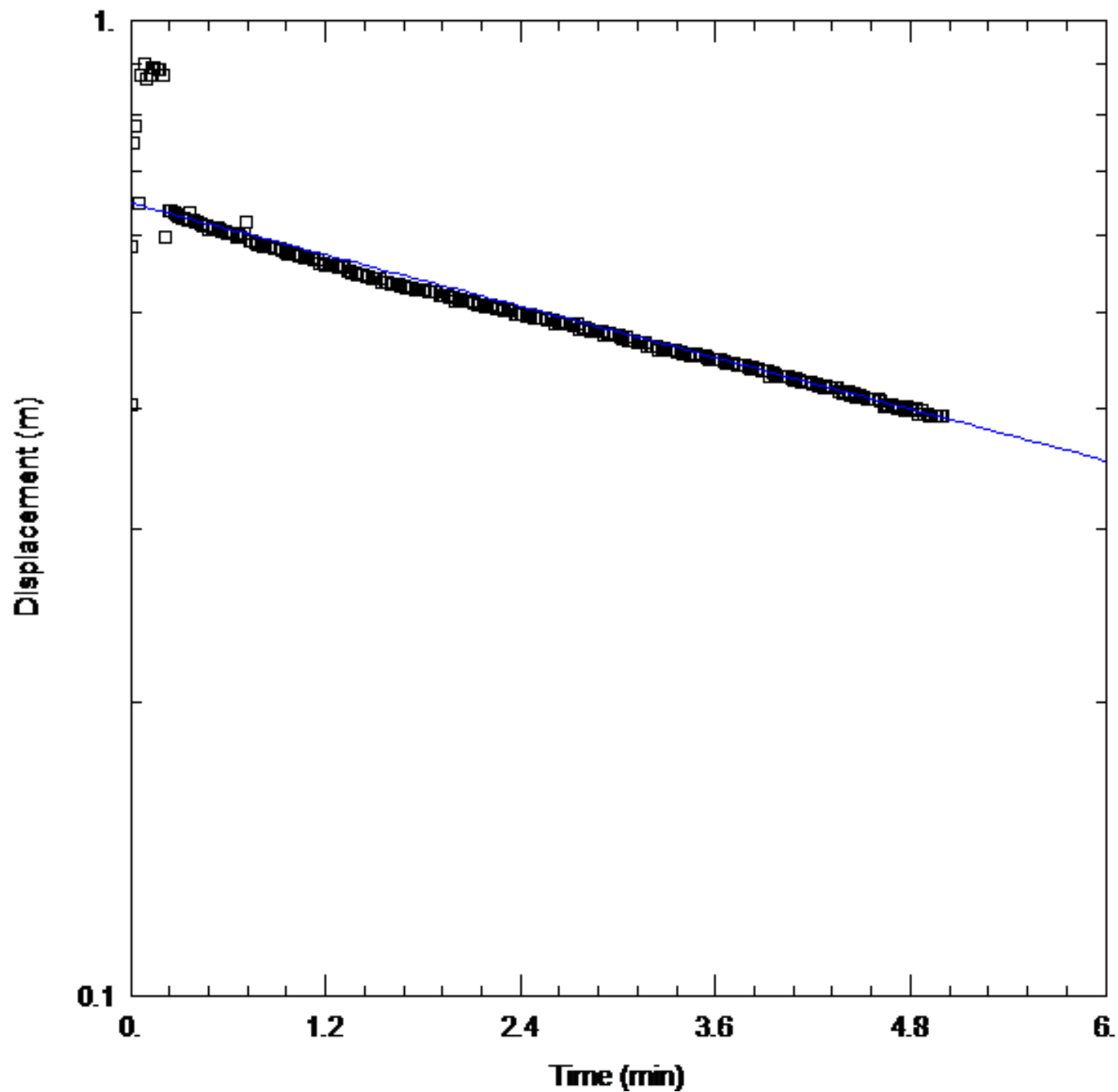
**Solution**

Bouwer-Rice

**Parameters**

$K = 6.191E-6$  m/sec

$y_0 = -0.473$  m



**Obs. Wells**

□ P340 slug in

**Aquifer Model**

Unconfined

**Solution**

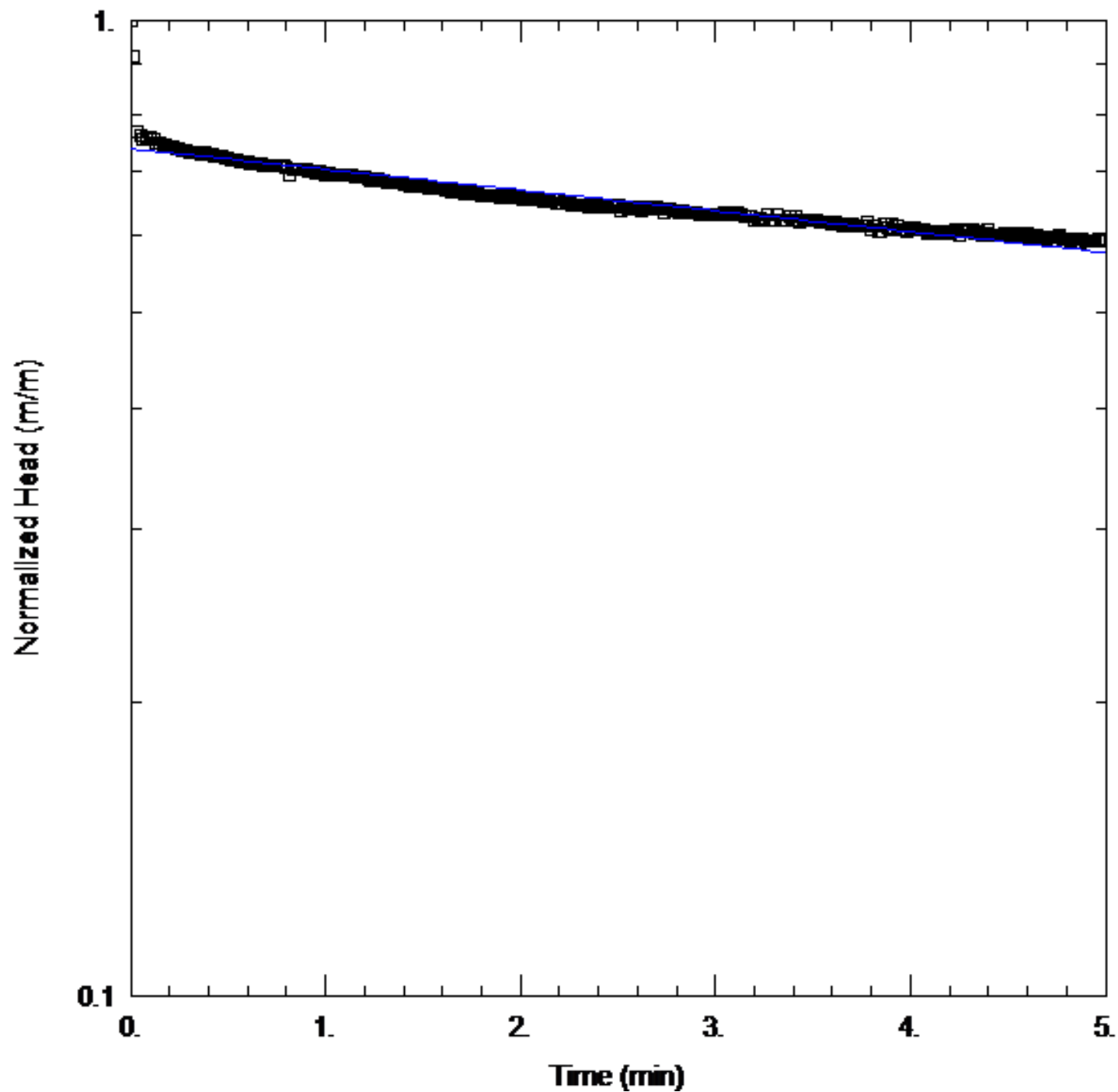
Bower-Rice

**Parameters**

$K = 2.942E-7$  m/sec

$y_0 = 0.6483$  m





**Obs. Wells**

□ P340 slug out

**Aquifer Model**

Unconfined

**Solution**

Bower-Rice

**Parameters**

$K = 9.629E-8$  m/sec

$y_0 = -0.6535$  m


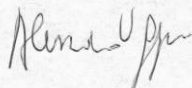
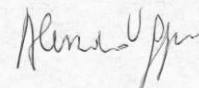
## BIJLAGE 16B: BOORGAT - VERDUNNINGSTEST



ERM Italia S.p.A.  
Via San Gregorio 38,  
20124, Milano, Italia  
T: +39 02 674401  
F: +39 02 67078382

## SINGLE POINT DILUTION TESTS TO ESTIMATE GROUNDWATER FLOW VELOCITY AT 3M SITE

ZWIJNDRECHT (BELGIUM)

Work reference number	22-076	Consigned copies	digital	
	Data	Elaborated (technical manager)	Verified	Approved (Project Manager)
R00	30/03/2022	Ing. D. Sparta	dr. Geol. A. Uggeri	dr. Geol. A. Uggeri
R01	10/01/2023			
Gruppo di lavoro		M. Barile		
Nome file		22-076_borehole dilution test_3m site zwijsndrecht_r01.docx		

**Idrogea**  
servizi S.r.l.

Idrogea Servizi srl Società di Ingegneria  
Via C. Rovera, 26 – 21026 Gavirate (VA)  
P.IVA : 02744990124  
Tel. 0332 286650 – Fax 0332 234562  
idrogea@idrogea.com – idrogea@pec.it  
www.idrogea.com

SUMMARY

1	INTRODUCTION .....	3
2	THEORETICAL FRAMEWORK .....	4
3	FIELD'S ACTIVITIES.....	6
3.1	Dilution test on K3 .....	7
3.2	Dilution test on K1 .....	9
3.3	Dilution test on D10 .....	11
3.4	Dilution test on D11 .....	13
3.5	Dilution test on D14 .....	16
3.6	Dilution test on D18 .....	18
4	CONCLUSIONS.....	21

## 1 INTRODUCTION

Erm Italia S.p.a. has appointed Idrogea Servizi S.r.l. to realize "single point dilution test" on 6 different piezometers of 3M site in Zwijndrecht (Belgium).

The test consists of injection of a tracer in the piezometer, homogenization of the water head and monitoring of the dilution of the tracer in the same well. Monitoring the variations in time of concentrations of the tracer it is possible to estimate groundwater's velocity and potentially detect the presence of level with more permeability.

Field's activities were done from 15<sup>th</sup> to 18<sup>th</sup> of march 2022.

The present report describes methodology used and results obtained.



Image 1 - site location (Google satellite image)

## 2 THEORETICAL FRAMEWORK

Single point dilution test is an experimental field test that consists of injection of a tracer in a piezometer, homogenization of the water head and monitoring of the dilution of the tracer in the same well with the aim to estimate the groundwater flow velocity.

The tracer proposed in the present tests are salt and demineralized water.

Electrical conductivity represents a material's ability to conduct electric current.

Due to the fact that in water electrical conduction happens by ions traveling, each carrying an electrical charge, while distilled water is almost an insulator, salt water is a reasonable electrical conductor.

The injection of salt in the piezometer causes an increase in Electrical conductivity; monitoring the dilution it is possible to estimate groundwaters' Darcy velocity through the piezometer with the following exponential relationship:

$$V_d = -\frac{V}{(a A t)} \ln(C_t/C_0)$$

where:

- $V$  = Water volume in the piezometer,
- $a$  = **correction coefficient that considers distortion of flux lines in the piezometer's filters** (Gaspar, 1987), considered as a constant with value 2,
- $A$  = section of Volume perpendicular to flux lines,
- $t$  = dilution time,
- $C_t$  = tracer concentration at time  $t$ ,
- $C_0$  = maximum tracer concentration (time zero).

The same relationship is valid if we inject demineralized water and we monitor the increase to original water conductivity.

Known Darcy velocity ( $V_d$ ) from the test with Darcy's law it is possible to estimate the permeability of the piezometer at different depths:

$$V_d = k i / n_e$$

where:

- $i$  = hydraulic gradient (slope of water table)
- $K$  = permeability
- $n_e$  = effective porosity

Effective porosity is generally estimated by literature (e.g. *Water Supply Paper USGS, Castany 1985*) knowing the stratigraphy of the borehole.

The hydraulic gradient can be calculated by fields measures in surrounding piezometer.

The following table shows representative values of hydraulic conductivity for various unconsolidated sedimentary materials (from *Domenico and Schwartz 1990*):

<b>Unconsolidated Sedimentary Materials</b>	
<b>Material</b>	<b>Hydraulic Conductivity (m/sec)</b>
Gravel	$3 \times 10^{-4}$ to $3 \times 10^{-2}$
Coarse sand	$9 \times 10^{-7}$ to $6 \times 10^{-3}$
Medium sand	$9 \times 10^{-7}$ to $5 \times 10^{-4}$
Fine sand	$2 \times 10^{-7}$ to $2 \times 10^{-4}$
Silt, loess	$1 \times 10^{-9}$ to $2 \times 10^{-5}$
Till	$1 \times 10^{-12}$ to $2 \times 10^{-6}$
Clay	$1 \times 10^{-11}$ to $4.7 \times 10^{-9}$
Unweathered marine clay	$8 \times 10^{-13}$ to $2 \times 10^{-9}$

### 3 FIELD'S ACTIVITIES

From 15<sup>th</sup> to 18<sup>th</sup> of march has been done single point dilution test on piezometers D14, K1, K3, D18, D10 and D11, following this scheme:

- Installation of submerged pump (*Grundfos MP1*) at the bottom of the piezometer;
- Installation of electrical conductivity meter (*CTD-diver*) inside screen's length;
- Installation of pipes creating a closed system, pumped water is injected in the piezometers at the top of the screens;
- Injection of saline tracer (*NaCl*) dissolved in water taken from the same piezometer;
- Pump and recirculate water of the piezometer up to homogenization of the conductivity values;
- Stop pump and monitoring of the conductivity level in water.

On the piezometers screened in second aquifer (D14, D18, D10 and D11) the results obtained in the 1<sup>st</sup> test was not satisfying so a second test was performed following a different scheme:

- Execution of vertical LOG of measures in the piezometer representative as natural values of conductivity (baseline) moving the CTD-diver from bottom to top before injection;
- Installation of submerged pump at the bottom of the piezometer;
- Installation of pipes creating a closed system, pumped water is injected in the piezometers at the top of the water column;
- Injection of demineralized water;
- Pump and recirculate water of the piezometer up to homogenization of the conductivity values;
- Execution of several vertical LOGs monitoring the return of original salinity in the water column.

On piezometers P340, P304, D15 and D12 was not possible to perform any test because diameter of piezometers measured on field is <40 mm so the pump could not be inserted in the piezometer. Piezometers P5 and M24 initially chosen by ERM were then deleted from the schedule because probably too close to pumping system of the site.



### 3.1 Dilution test on K3

The test on piezometer K3 have been done with injection of salt.

Piezometer's characteristics before the start of the test were the following:

Piezometer diameter	2 inches	
Screen's depth	-3.6÷ -5.6 m bgl	
Piezometer depth	-5.60 m	Measured on 15/03/2022
Water level	-2.20 m	
Values of natural Spec. electrical conductivity	0.65 mS/cm	

In the following table is reported the relevant data of the test, the electrical specific conductivity registered from the datalogger is shown in Image 2.

Pumping	0.15 l/s	From 15/3/22 15:10 to 15:20
Salt Injection	1 g in 1 liter	At 15/3/22 15:15
Datalogger	CTD-diver	At 4 m depth
Monitoring time	~18 hours	

The test gave a good result showing a slow and constant dilution of salt after injection and homogenization.

Choosing the time between 980 minutes and 80 minutes is it possible to calculate a ground water flow velocity (darcy velocity) equal to  $5.9 \times 10^{-8}$  m/s.

Supposing:

- Hydraulic gradient of 1<sup>st</sup> aquifer is 0.01 m/m (as indicated from ERM);;
- effective porosity equal to 0.18 (silty sand)

with Darcy's law it is possible to consider hydraulic conductivity (K) of the piezometer equal to  $1.1 \times 10^{-6}$  m/s.

3M Zwijndrecht – single point dilution test on Piezometer K3

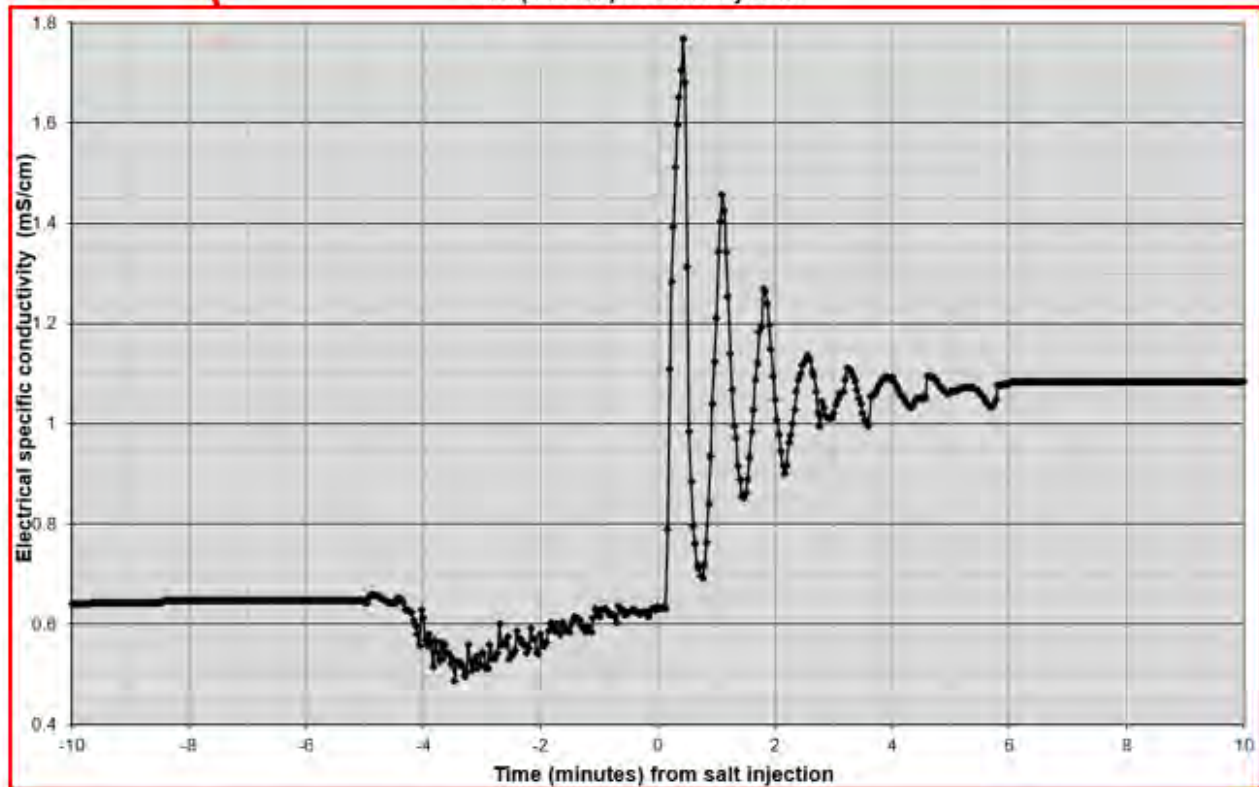
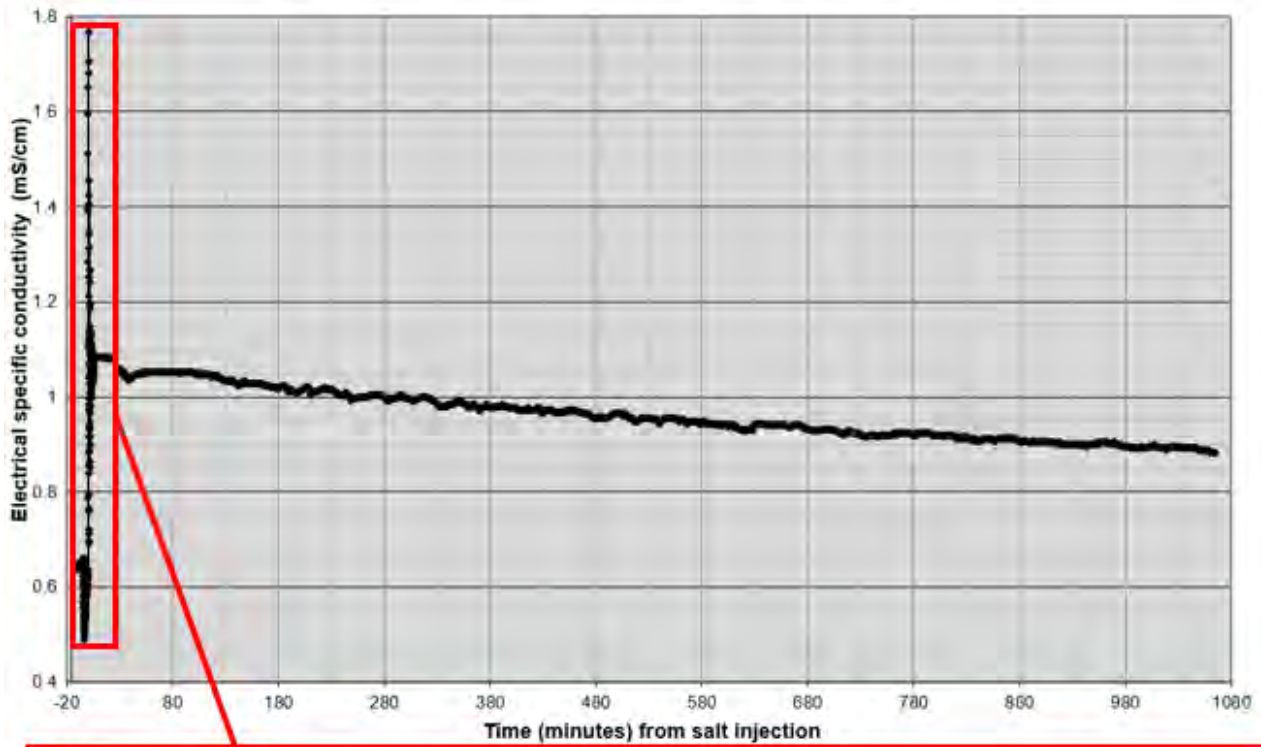


Image 2 - test on piezometer K3

### 3.2 Dilution test on K1

The test on piezometer K1 have been done with injection of salt.

Piezometer's characteristics before the start of the test were the following:

Piezometer diameter	2 inches	
Screen's depth	-2.3÷ -4.3 m bgl	
Piezometer depth	-5.01 m	Measured on 16/03/2022
Water level	-1.83 m	
Values of natural Spec. electrical conductivity	1.42 mS/cm	

In the following table is reported the relevant data of the test, the electrical specific conductivity registered from the datalogger is shown in Image 5.

Pumping	0.105 l/s	From 16/3/22 11:11 to 11:23
Salt Injection	2 g in 1 liter	At 15/3/22 10:18
Datalogger	CTD-diver	At 3.1 m depth
Monitoring time	~22 hours	

The test gave a good result showing a slow and constant dilution of salt after injection and homogenization.

Choosing the time between 80 minutes and 680 minutes is it possible to calculate a ground water flow velocity (darcy velocity) equal to  $6.7 \times 10^{-8}$  m/s.

Supposing:

- Hydraulic gradient of 1<sup>st</sup> aquifer is 0.0125 m/m (as indicated from ERM);
- effective porosity equal to 0.18 (silty sand)

with Darcy's law it is possible to consider hydraulic conductivity (K) of the piezometer equal to  $9.6 \times 10^{-7}$  m/s.

3M Zwijndrecht – single point dilution test on Piezometer K1

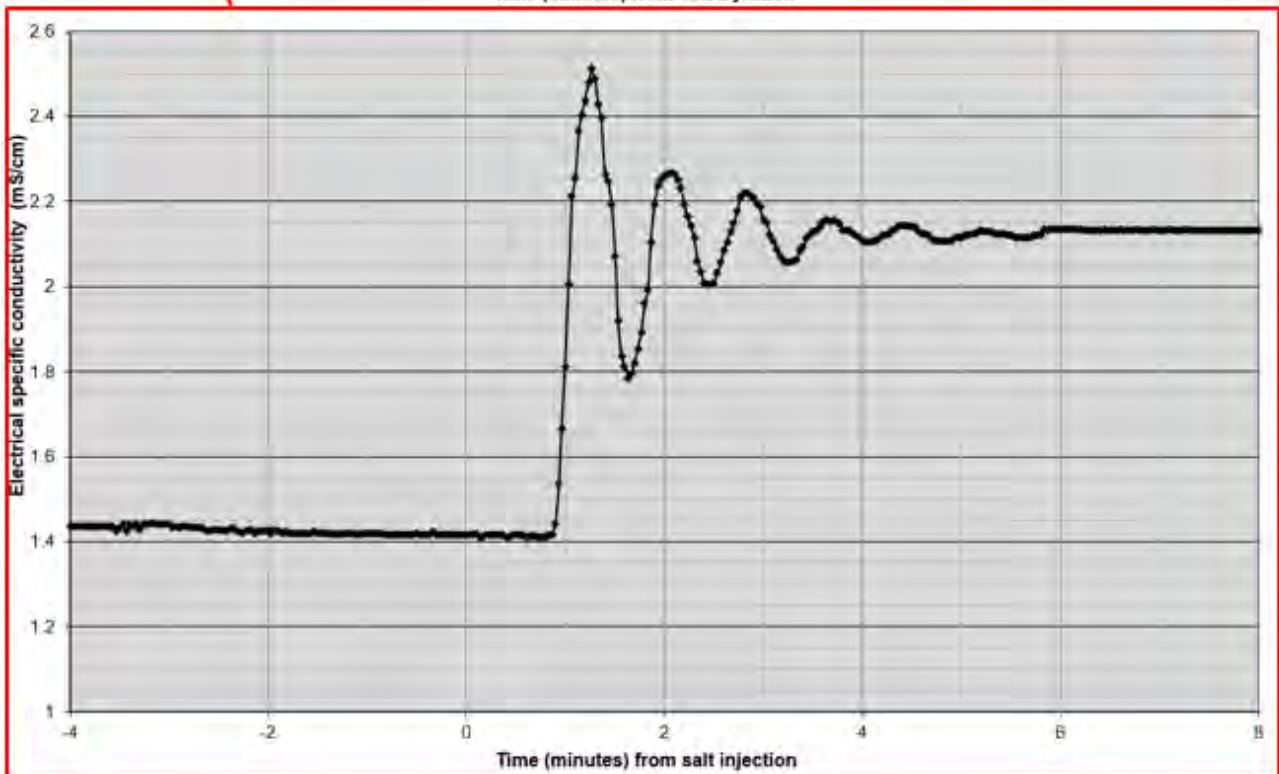
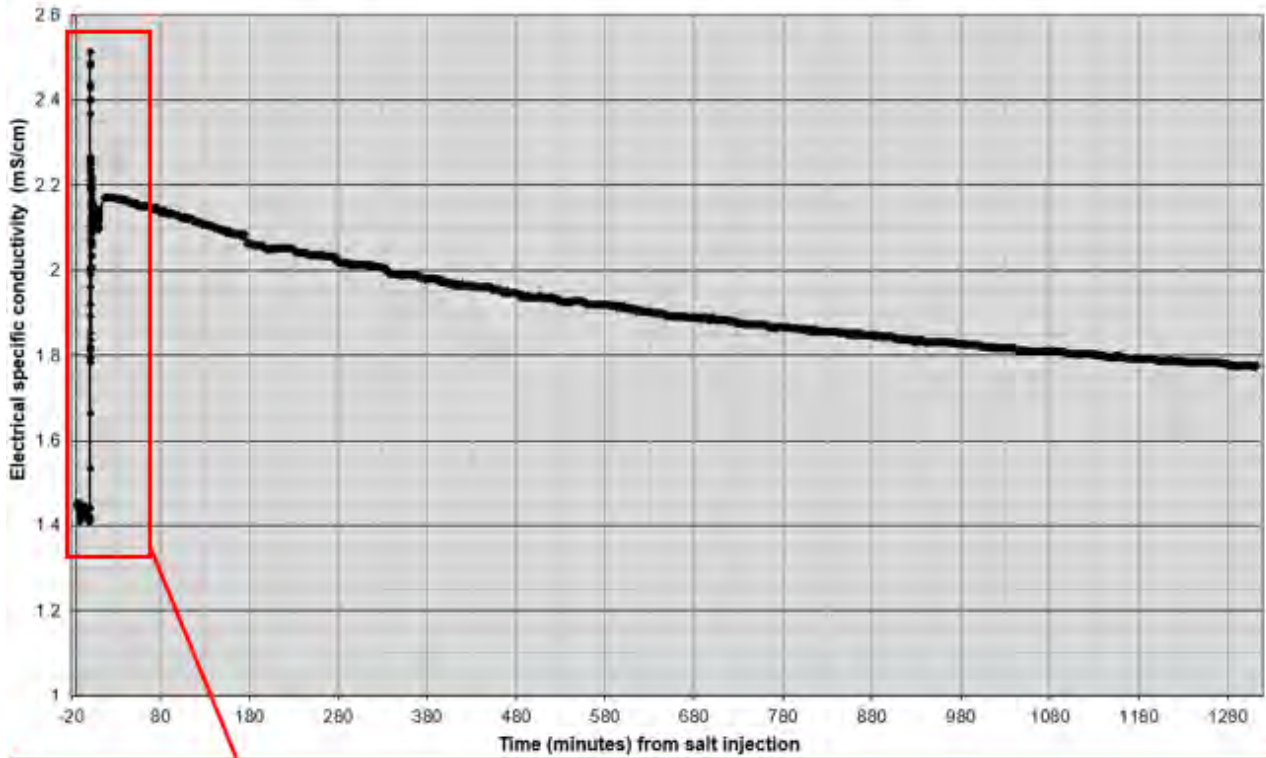


Image 3 - test on piezometer K1

### 3.3 Dilution test on D10

The test on piezometer D10 have been done with injection of salt as a first attempt. After homogenization was obtained an sp. electric conductivity +0.13 mS/cm higher than the one measured before. After 5h the conductivity in water was not decreasing, so the test was aborted. A second test was done with injection of demineralize water.

Piezometer's characteristics before the start of the 2<sup>nd</sup> test were the following:

Piezometer diameter	1.75 inches	
Screen's depth	-15÷-16 m bgl	
Piezometer depth	-15.90 m	Measured on 16/03/2022
Water level	-4.10 m	
Values of natural Spec. el. conductivity	2.0÷2.2 mS/cm	

In the following table is reported the relevant data of the test.

Pumping	0.27 l/s	From 17/3/22 14:05 to 14:22
Demineralized water Injection	5 liters	At 17/3/22 14:07
Datalogger (for vertical LOG)	CTD-diver	From 15.9 to 4.5 m
Datalogger (during the night)	CTD-diver	at 15.2 m
Monitoring time	~19 hours	

The electrical specific conductivity registered from the datalogger is shown as vertical LOGs on Image 4, and as single diver positioned at the screen level on Image 5 and Image 6.

The test gave a good result showing a slow but constant increase of electrical conductivity after injection of demineralized water and homogenization.

Choosing the time between 240 minutes and 960 minutes is it possible to calculate a ground water flow velocity (darcy velocity) equal to  $1.5 \times 10^{-8}$  m/s.

Supposing:

- Hydraulic gradient of 2<sup>nd</sup> aquifer is 0.00562 m/m (as indicated from ERM);
- effective porosity equal to 0.23 (sand)

with Darcy's law it is possible to consider hydraulic conductivity (K) of the piezometer equal to  $6.1 \times 10^{-7}$  m/s.

The values obtained are lower as would be expected for a lithology of sand.

Due to the fact that the first attempt with injection of salt went wrong but it could have helped somehow to regenerate the piezometers, there is a feeling that the screens of D10 are partially clogged.



### 3M Zwijndrecht – single point dilution test on Piezometer D10

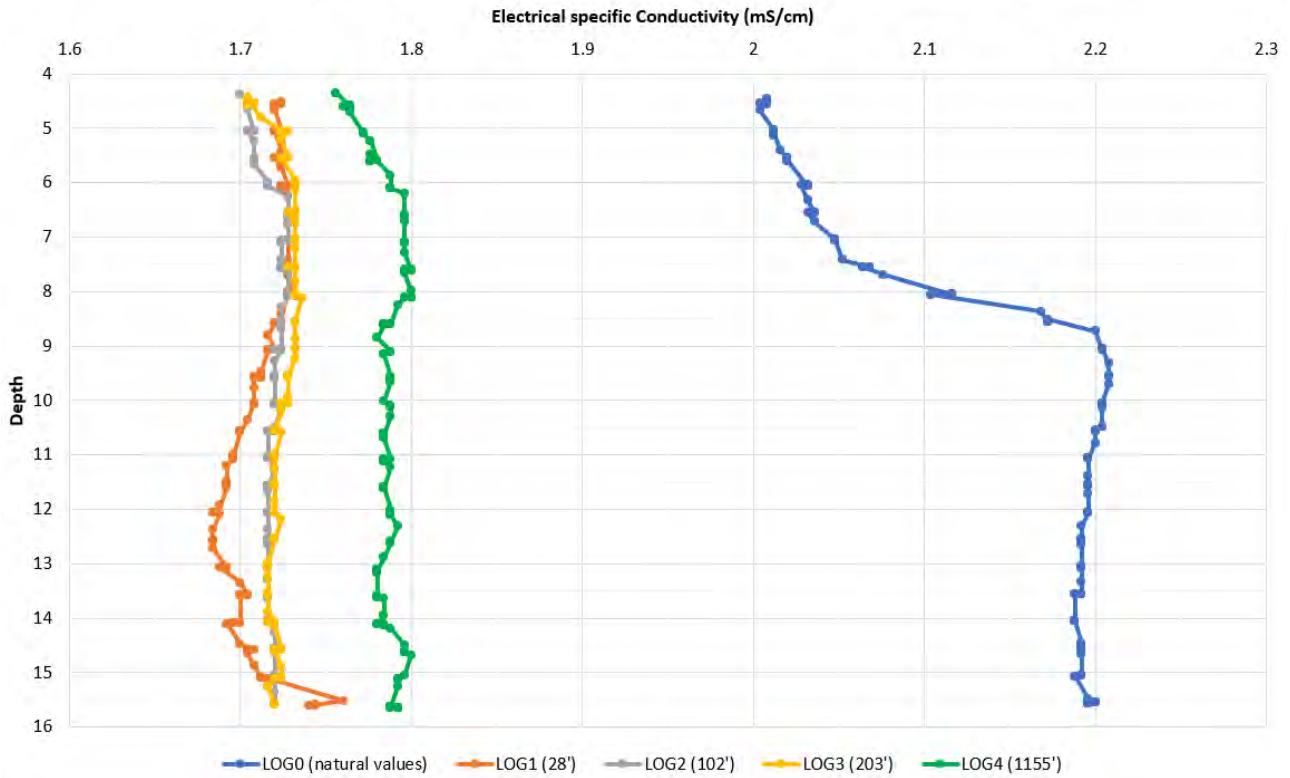


Image 4 - test on piezometer D10 – vertical LOG

### 3M Zwijndrecht – single point dilution test on Piezometer D10

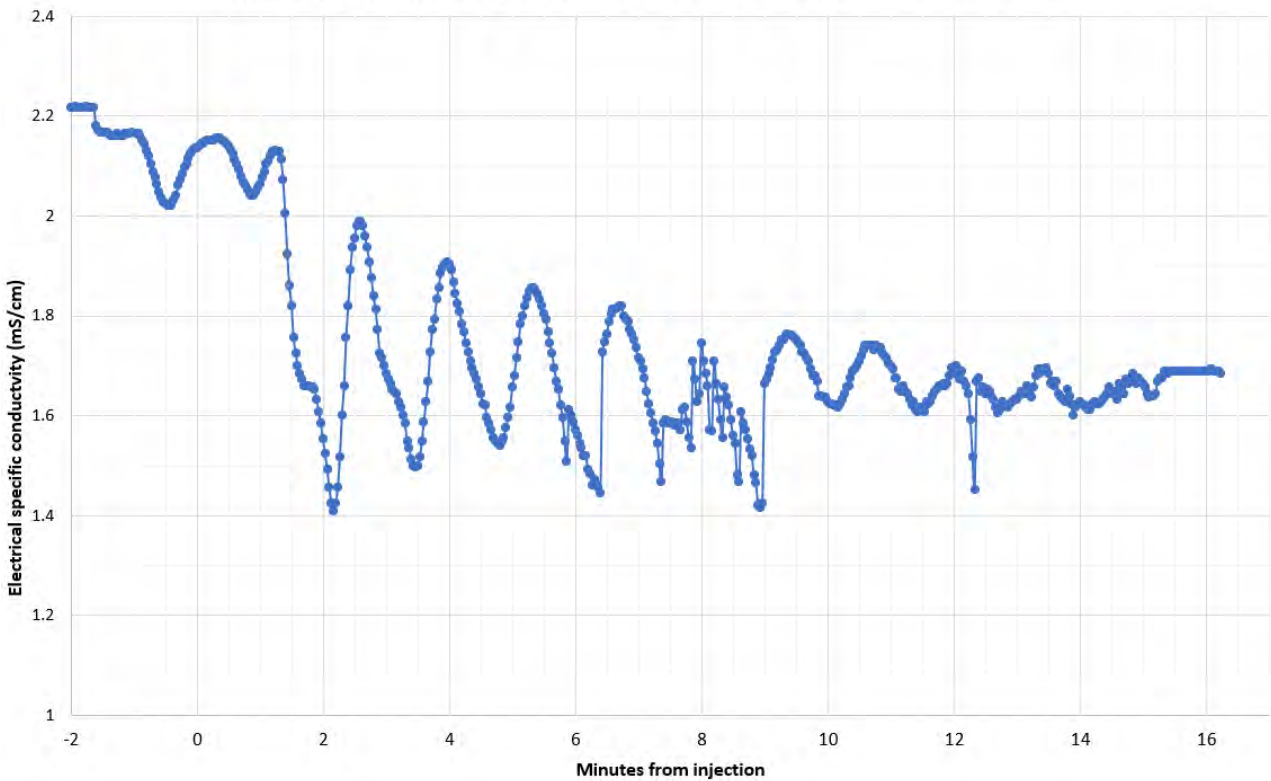


Image 5 - test on piezometer D10 – injection and homogenization

**3M Zwijndrecht – single point dilution test on Piezometer D10**

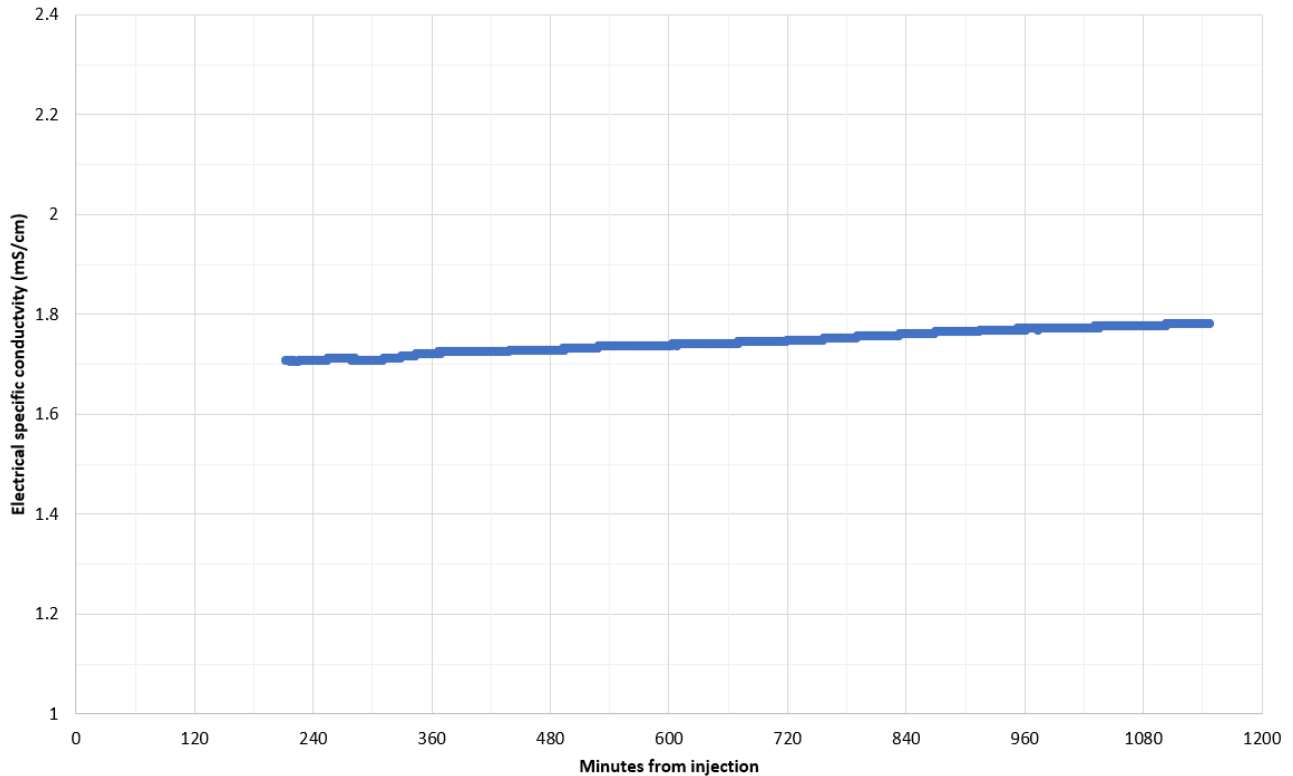


Image 6 - test on piezometer D10 –monitoring electrical conductivity over night

3.4 Dilution test on D11

The test on piezometer D11 have been done with injection of salt as a first attempt. After homogenization was obtained an sp. electric conductivity +0.25 mS/cm higher than the one measured before. After 20h the conductivity in water was not decreasing, so the test was aborted. A second test was done with injection of demineralize water.

Piezometer’s characteristics before the start of the 2<sup>nd</sup> test were the following:

Piezometer diameter	1.75 inches	
Screen’s depth	-14.9÷-15.9 m bgl	
Piezometer depth	-15.75 m	Measured on 16/03/2022
Water level	-2.98 m	
Values of natural Spec. electrical conductivity	0.92÷1.02 mS/cm	

In the following table is reported the relevant data of the test.

Pumping	0.26 l/s	From 17/3/22 11:51 to 12:06
Demineralized water Injection	10 liters	At 17/3/22 11:52
Datalogger (for vertical LOG)	CTD-diver	From 15.5 to 3 m
Datalogger (during the night)	CTD-diver	at 15.2 m
Monitoring time	~21 hours	

The electrical specific conductivity registered from the datalogger is shown as vertical LOGs on Image 7, and as single diver positioned at the screen level on Image 8 and Image 9.

The test gave a quite good result at a higher part of the screens showing a slow but constant increase of electrical conductivity after injection of demineralized water and homogenization. Instead on the bottom of the piezometer (last part of the screen) has been registered a zone with very low circulation that gave anomalous results.

Analyzing just the night data and choosing the time between 330 minutes and 960 minutes is it possible to calculate a ground water flow velocity (darcy velocity) equal to  $1.4 \times 10^{-8}$  m/s.

Supposing:

- Hydraulic gradient of 2<sup>nd</sup> aquifer is 0.00167 m/m (as indicated from ERM);
- effective porosity equal to 0.23 (sand)

with Darcy's law it is possible to consider hydraulic conductivity (K) of the piezometer equal to  $1.9 \times 10^{-6}$  m/s.

### 3M Zwijndrecht – single point dilution test on Piezometer D11

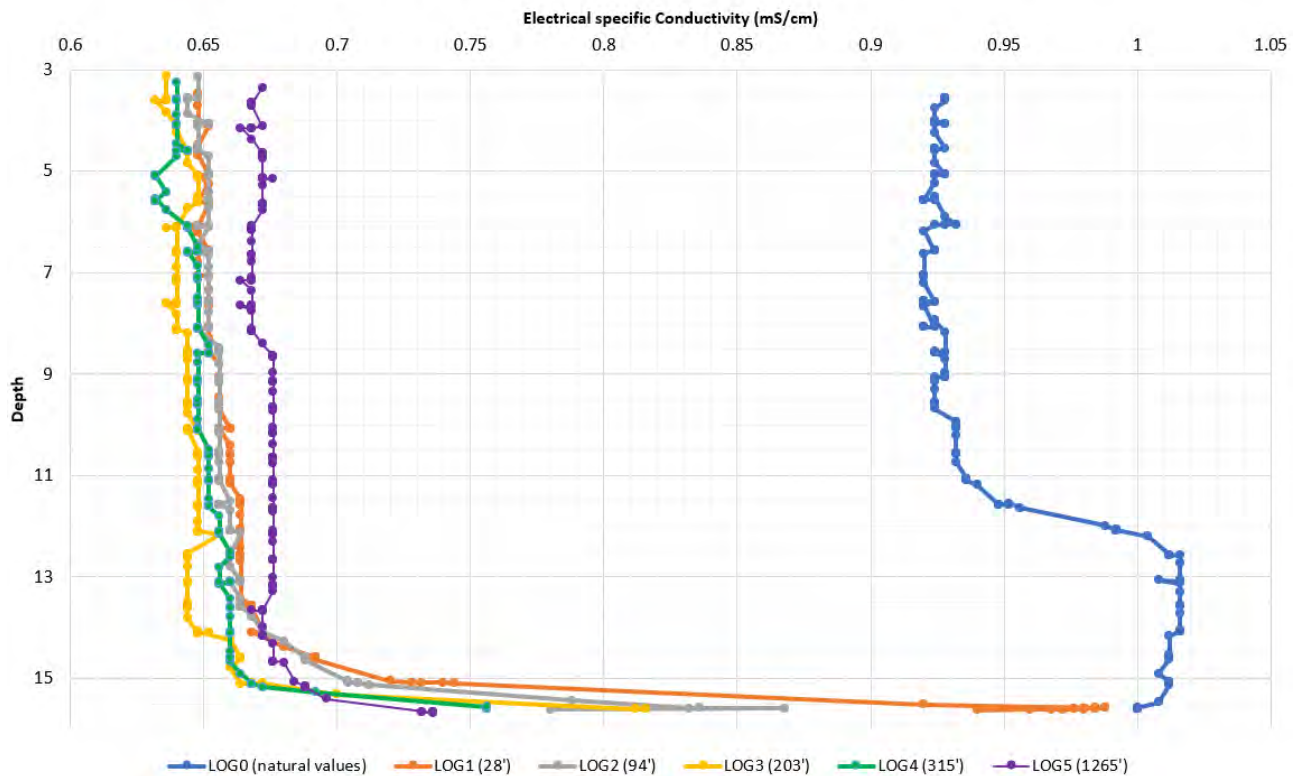


Image 7 - test on piezometer D11 – vertical LOG



**3M Zwijndrecht – single point dilution test on Piezometer D11**

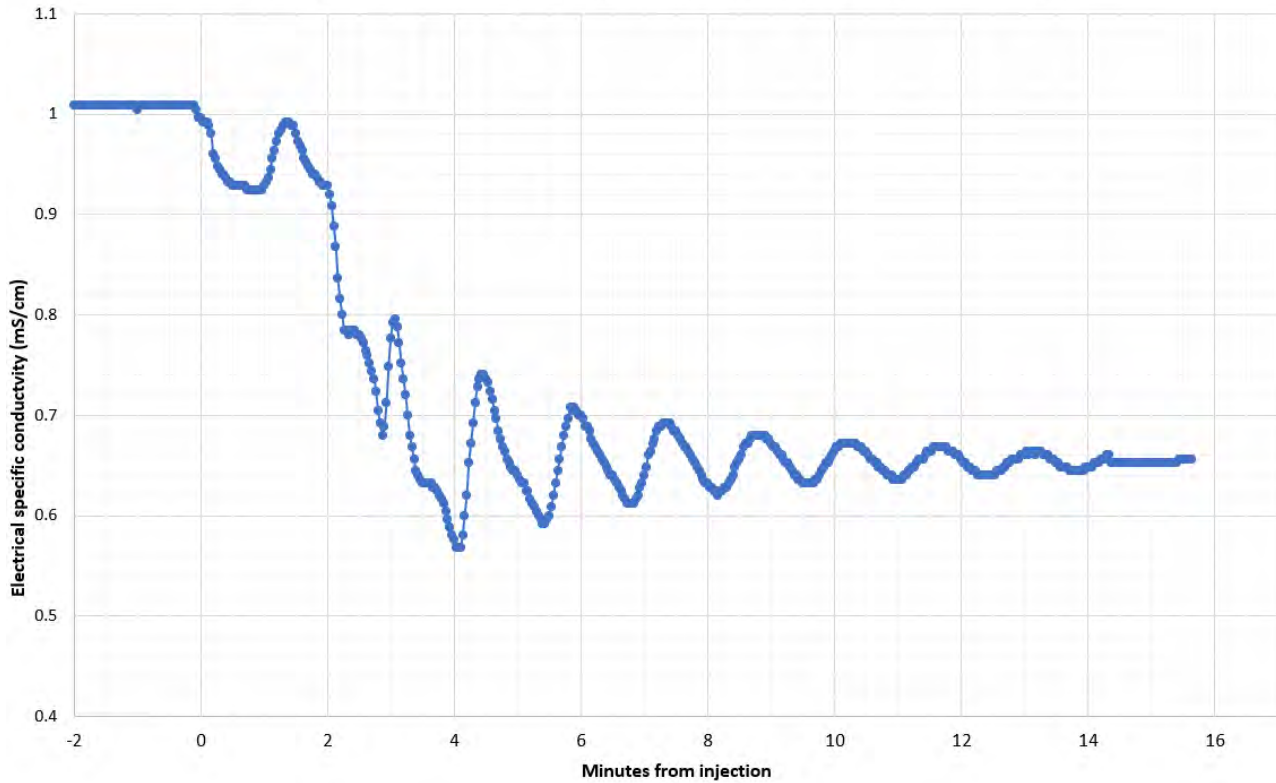


Image 8 - test on piezometer D11 – injection and homogenization

**3M Zwijndrecht – single point dilution test on Piezometer D11**

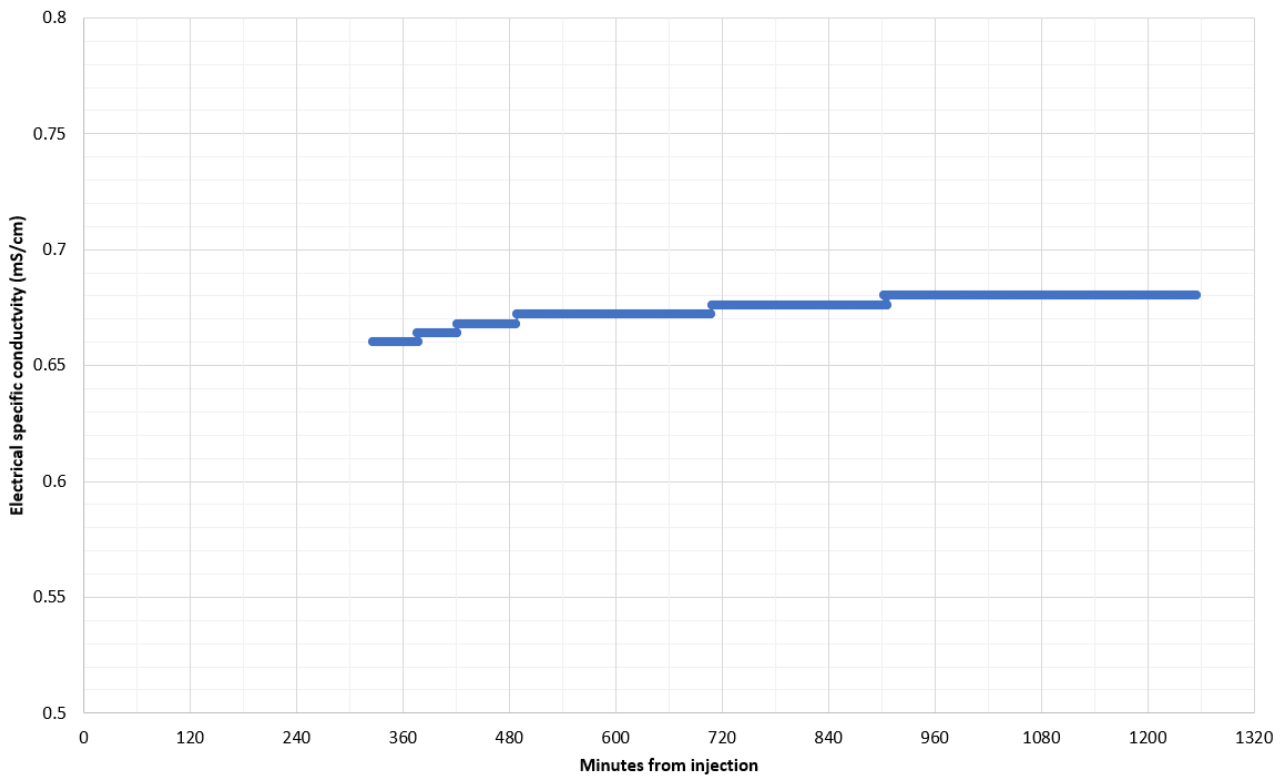


Image 9 - test on piezometer D11 –monitoring over night

### 3.5 Dilution test on D14

The test on piezometer D14 have been done with injection of salt as a first attempt. After homogenization was obtained an sp. electric conductivity +0,3 mS/cm higher than the one measured before. After 20h the conductivity in water was not decreasing, so the test was aborted. A second test was done with injection of demineralize water.

Piezometer's characteristics before the start of the 2<sup>nd</sup> test were the following:

Piezometer diameter	2 inches	
Screen's depth	-15.5÷-16.5	
Piezometer depth	-16.42 m	Measured on 15/03/2022
Water level	-4.86 m	
Values of natural Spec. el. conductivity	3.4÷3.2 mS/cm	

In the following table is reported the relevant data of the test.

Pumping	0.22 l/s	From 16/3/22 16:14 to 16:37
Demineralized water Injection	10 liters	At 16/3/22 16:22
Datalogger (for vertical LOG)	CTD-diver	From 16.2 to 5 m
Datalogger (during the night)	CTD-diver	at 15.6 m
Monitoring time	~16.5 hours	

The electrical specific conductivity registered from the datalogger is shown as vertical LOG in Image 10, and as single diver positioned at the screen level in image Image 11 and Image 12.

The test gave a good result showing a slow but constant increase of electrical conductivity after injection of demineralized water and homogenization.

Choosing the time between 360 minutes and 960 minutes is it possible to calculate a ground water flow velocity (darcy velocity) equal to  $9.7 \times 10^{-8}$  m/s.

Supposing:

- Hydraulic gradient of 2<sup>nd</sup> aquifer is 0.0051 m/m (as indicated from ERM);
- effective porosity equal to 0.23 (sand)

with Darcy's law it is possible to consider hydraulic conductivity (K) of the piezometer equal to  $4.4 \times 10^{-6}$  m/s.

The values obtained are a bit lower as would be expected for a lithology of sand. Due to the fact that the first attempt with injection of salt went wrong but it could have helped somehow to regenerate the piezometers, there is a feeling that the screens of D14 are partially clogged.

**3M Zwijndrecht – single point dilution test on Piezometer D14**

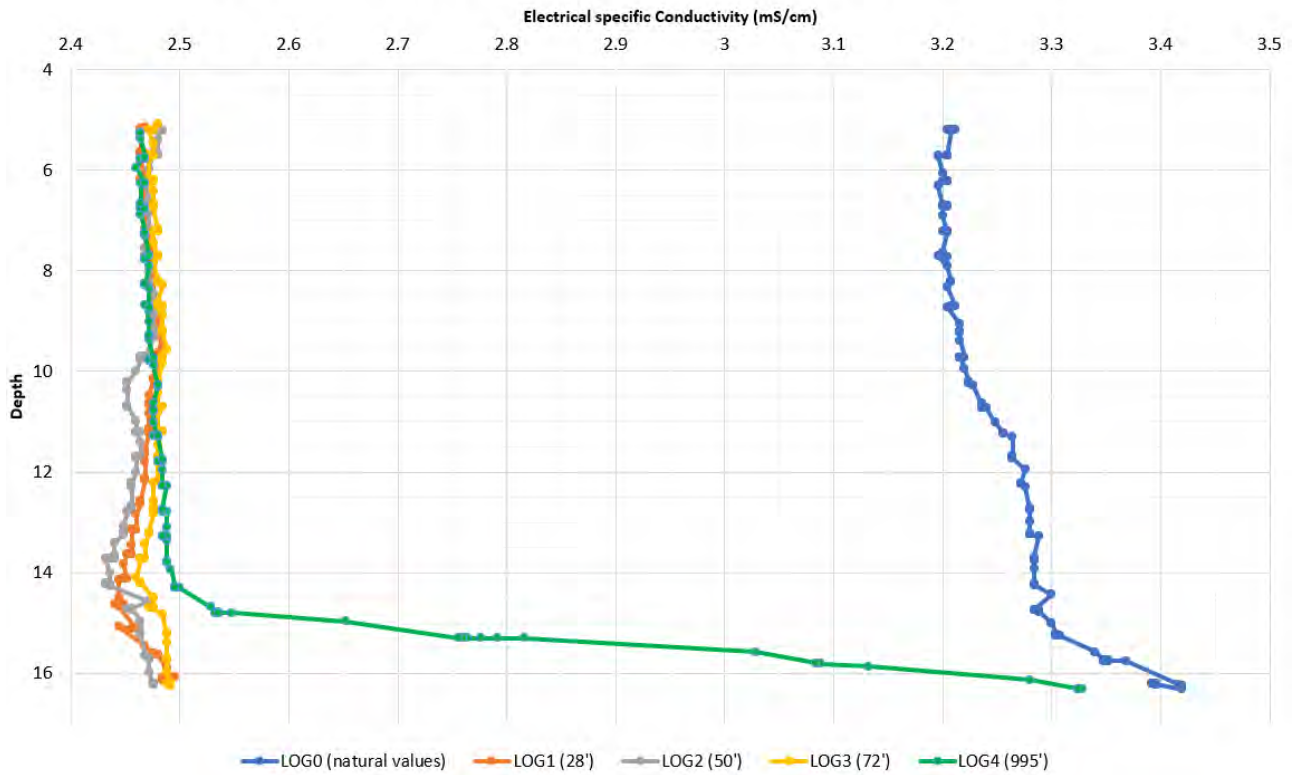


Image 10 - test on piezometer D14 – vertical LOG

**3M Zwijndrecht – single point dilution test on Piezometer D14**

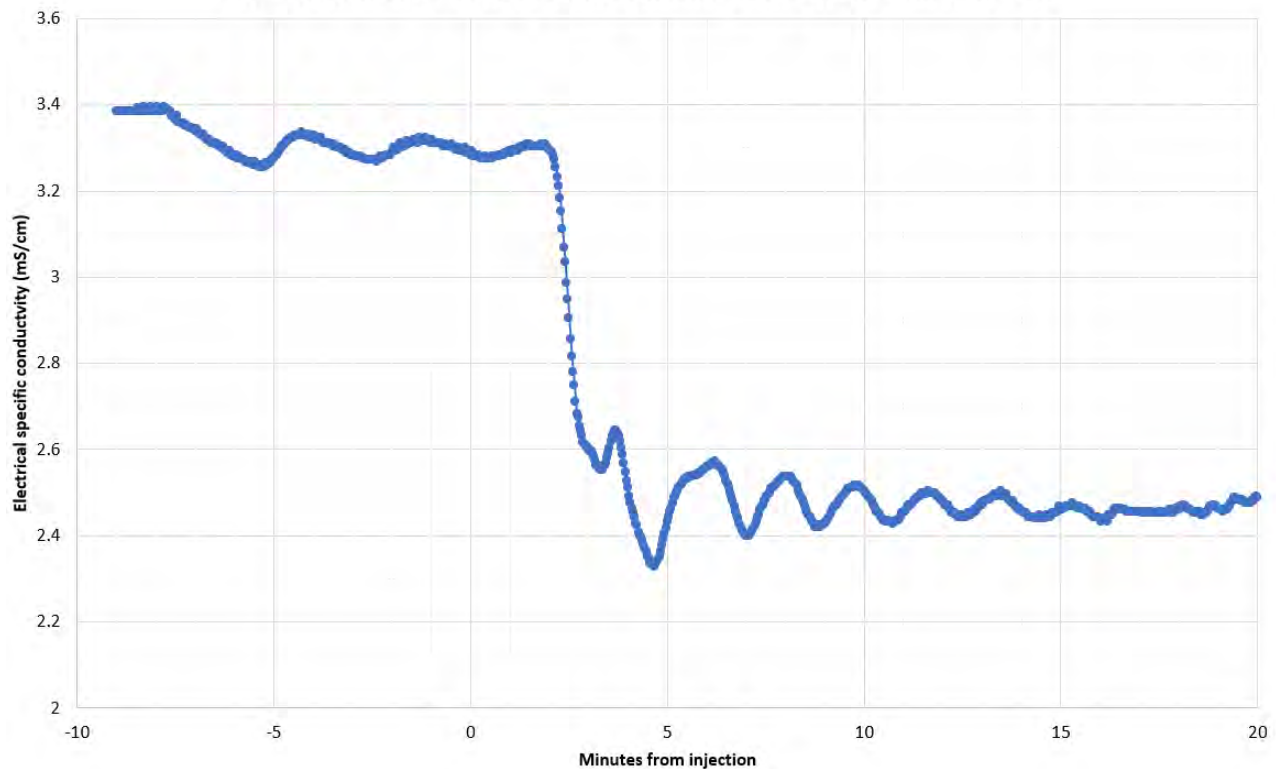


Image 11 - test on piezometer D14 – injection and homogenization

### 3M Zwijndrecht – single point dilution test on Piezometer D14

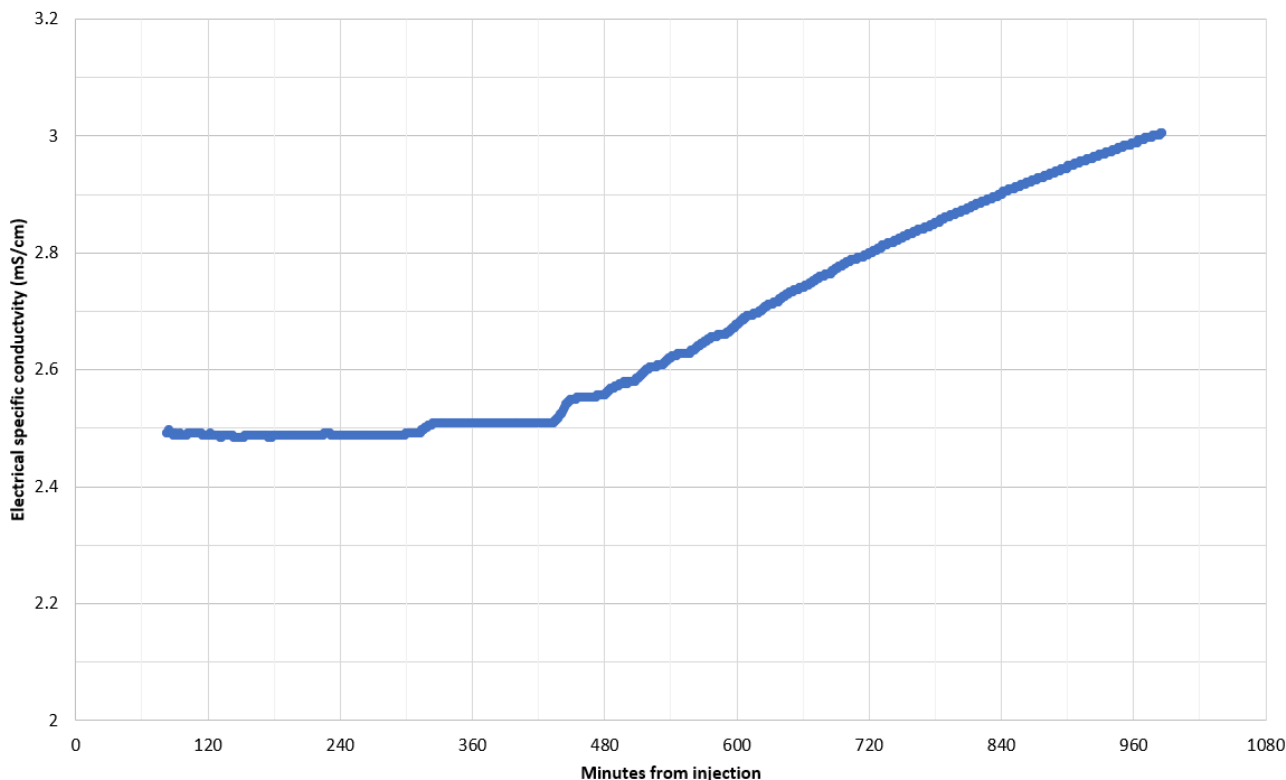


Image 12 - test on piezometer D14 –monitoring electrical conductivity over night

### 3.6 Dilution test on D18

The test on piezometer D18 have been done with injection of salt as a first attempt. After homogenization was obtained an sp. electric conductivity +0,3 mS/cm higher than the one measured before. After 16h the conductivity in water was not decreasing, so the test was aborted. A second test was done with injection of demineralize water.

Piezometer’s characteristics before the start of the 2<sup>nd</sup> test were the following:

Piezometer diameter	2.15 inches	
Screen’s depth	-13 ÷ -15 m bgl	
Piezometer depth	-15.65 m	Measured on 15/03/2022
Water level	-2.45 m	
Values of natural Spec. electrical conductivity	1.33 mS/cm	

In the following table is reported the relevant data of the test.

Pumping	0.28 l/s	From 17/3/22 10:25 to 10:45
Demineralized water Injection	9 liters	At 17/3/22 10:28
Datalogger (for vertical LOG)	CTD-diver	From 15.7 to 2.5 m
Datalogger (during the night)	CTD-diver	at 14.0 m
Monitoring time	~22 hours	

The electrical specific conductivity registered from the datalogger is shown as vertical LOG in Image 13, and as single diver positioned at the screen level in image Image 14 and Image 15.

The test showed a very slow increase of electrical conductivity after injection of demineralized water and homogenization.

Choosing the time between 400 minutes and 1300 minutes is it possible to calculate a ground water flow velocity (darcy velocity) equal to  $5.1 \times 10^{-9}$  m/s.

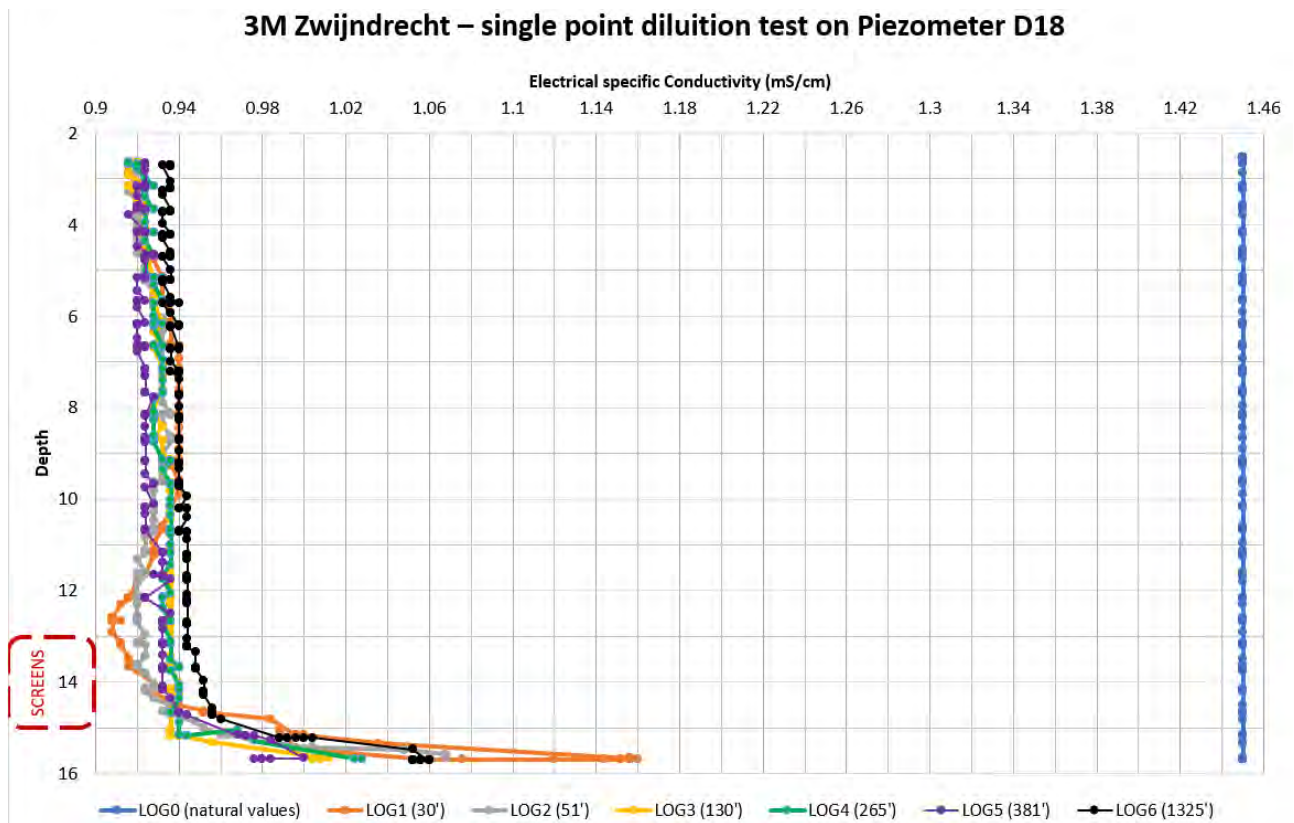
Supposing:

- Hydraulic gradient of 2<sup>nd</sup> aquifer is 0.0051 m/m (as indicated from ERM);
- effective porosity equal to 0.23 (sand)

with Darcy's law it is possible to consider hydraulic conductivity (K) of the piezometer equal to  $2.3 \times 10^{-7}$  m/s.

The values obtained are lower as would be expected for a lithology of sand.

Due to the fact that the first attempt with injection of salt went wrong but it could have helped somehow to regenerate the piezometers, there is a feeling that the screens of D18 are partially clogged.



**3M Zwijndrecht – single point dilution test on Piezometer D18**

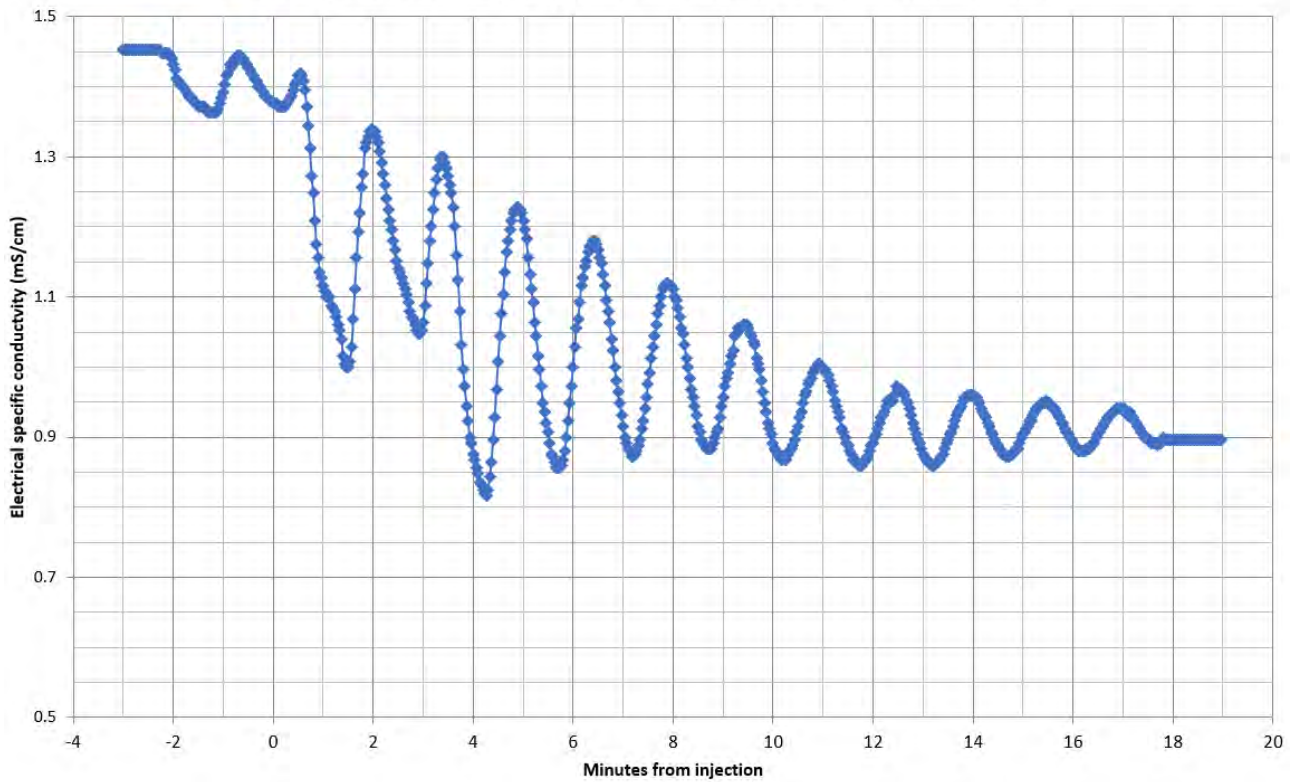


Image 14 - test on piezometer D18 – injection and homogenization

**3M Zwijndrecht – single point dilution test on Piezometer D18**

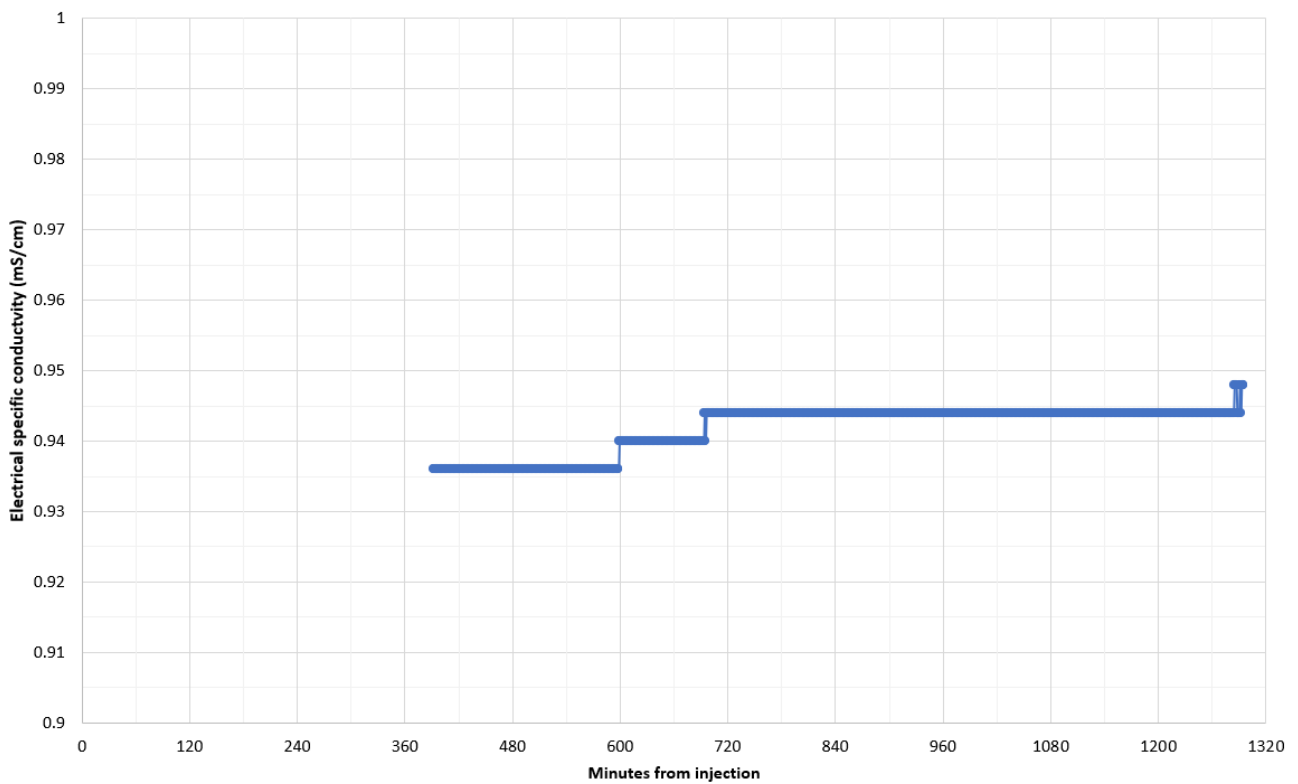


Image 15 - test on piezometer D18 –monitoring electrical conductivity over night



## 4 CONCLUSIONS

Erm Italia S.p.a. has appointed Idrogea Servizi S.r.l. to realize "single point dilution test" on 6 different piezometers of 3M site in Zwijndrecht (Belgium).

The test consisted of injection of a tracer in the piezometer, homogenization of the water head and monitoring of the dilution of the tracer in the same well. Monitoring the variations in time of concentrations of the tracer it is possible to estimate groundwater's Darcy velocity and potentially detect the presence of level with more permeability.

From 15<sup>th</sup> to 18<sup>th</sup> of march 2022 has been done single point dilution test on piezometers D14, K1, K3, D18, D10 and D11, with injection of saline tracer (NaCl) and monitoring of decreasing in time of the specific electrical conductivity in time.

The test gave a good result only on piezometers of 1<sup>st</sup> aquifer (K1, K3). On the piezometers screened in 2<sup>nd</sup> aquifer (D14, D18, D10 and D11) the results was not satisfying because after the homogenization the specific electric conductivity, higher than the one measured before injection, was not decreasing in time and so the test was aborted.

For this reason, a second test was done with injection of demineralize water. This test gave a good result on piezometers showing a slow but constant increase of electrical conductivity after the tracer's injection and homogenization.

In the following table are summarized the relevant data obtained from the tests.

Name	Aquifer investigated	hydraulic gradient	Lithology of well screen	Effective porosity	Piezometer depth (m bgl)	Dilution test with	Darcy velocity (m/s)	Hydraulic Conductivity [m/s]
K1	1st	0.0125	silty sand	0.18	5.01	salt	6.7E-08	9.6E-07
K3	1st	0.01	silty sand	0.18	5.6		5.9E-08	1.1E-06
D10	2nd	0.00562	sand	0.23	15.9	demineralized water	1.5E-08	6.1E-07
D11	2nd	0.00167	sand	0.23	15.75		1.4E-08	1.9E-06
D14	2nd	0.0051	sand	0.23	16.42		9.7E-08	4.4E-06
D18	2nd	0.0051	sand	0.23	15.65		5.1E-09	2.3E-07

	ERM's data
	Idrogea's field measures and data estimations
	Idrogea's assumptions and estimations

The values obtained on 2<sup>nd</sup> aquifer piezometers (in particular on D10 and D18) are lower as would be expected for the lithology at the screen's level.

Due to the fact that the first attempt with injection of salt went wrong but it could have helped somehow to regenerate the piezometers, there is a feeling that the screens of these piezometers are partially clogged and that causes diminution of velocity (and hydraulic conductivity) calculated with the tests.

Varese (Italy), 10/10/2023

Dr. Geol. A. Uggeri

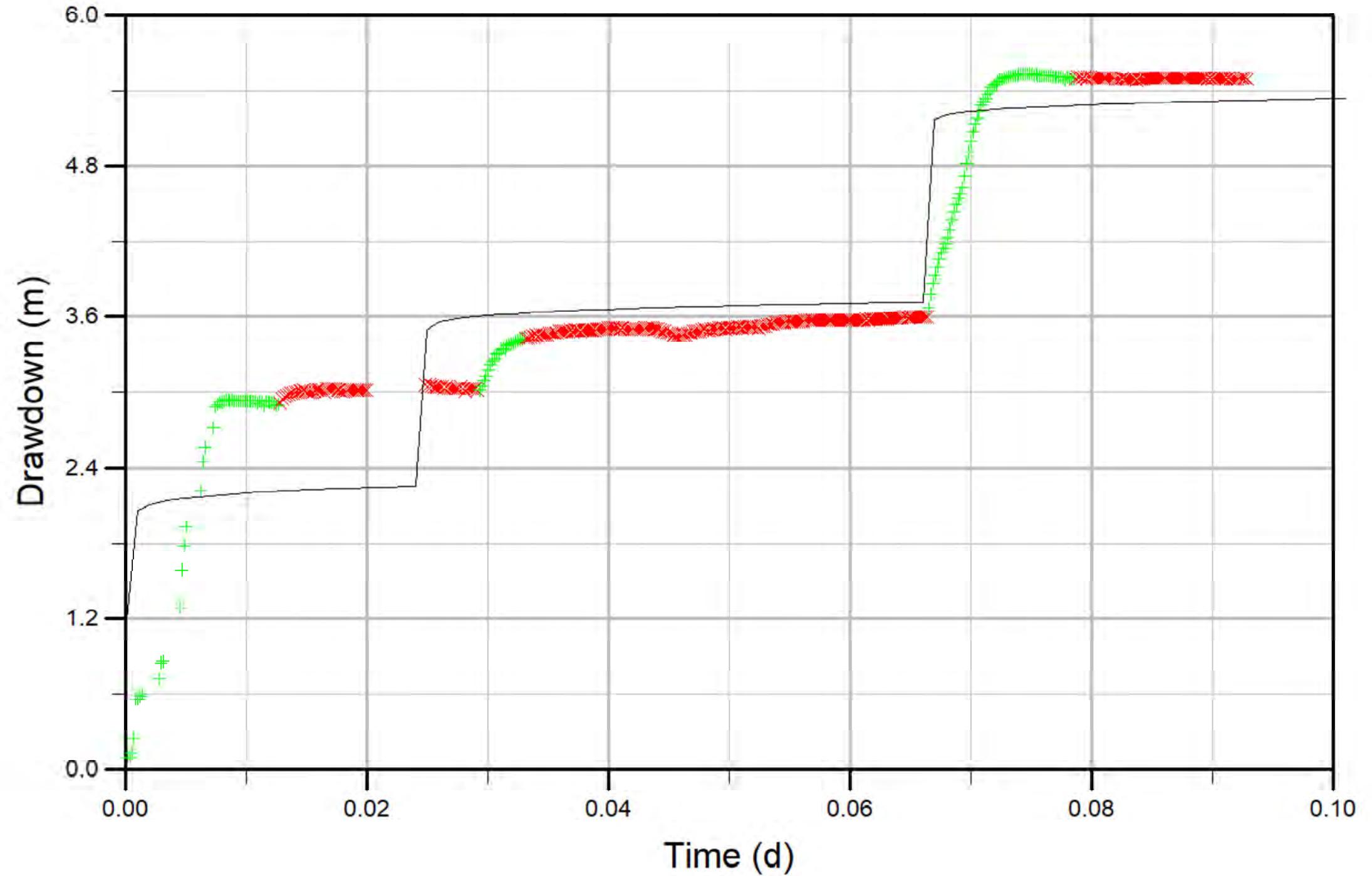
**IDROGEA SERVIZI S.r.l.**  
Via Lungolago di Calcinate, 88  
21100 VARESE  
P. IVA 02744990724

BIJLAGE 16C: STAPSGEWIJZE POMPPROEF  
(EDEN & HAZEL)



ERM730MD

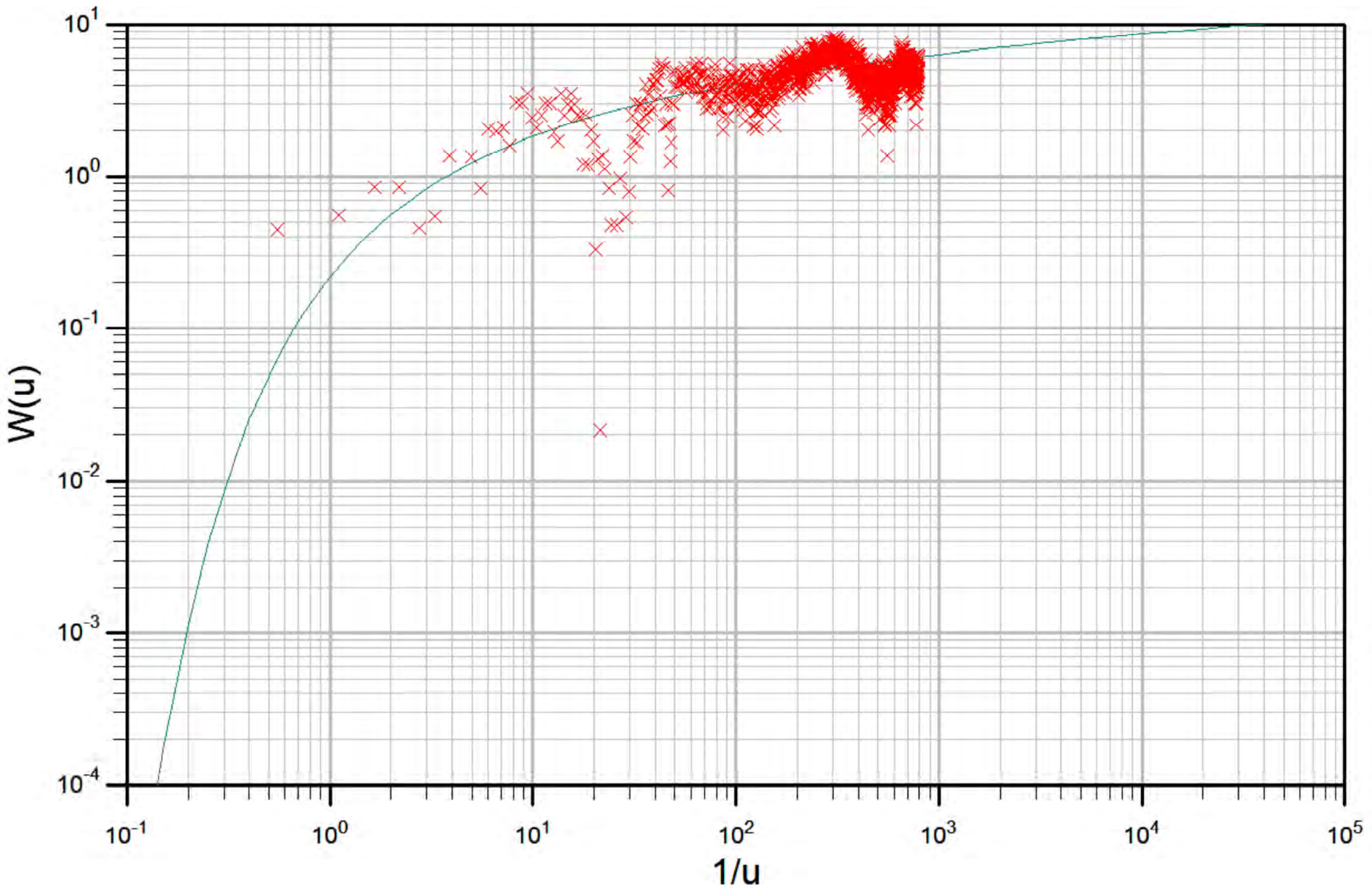
# Predicted Well Response



BIJLAGE 16D: POMPPROEF MET CONSTANT DEBIET  
(THEIS METHODE)

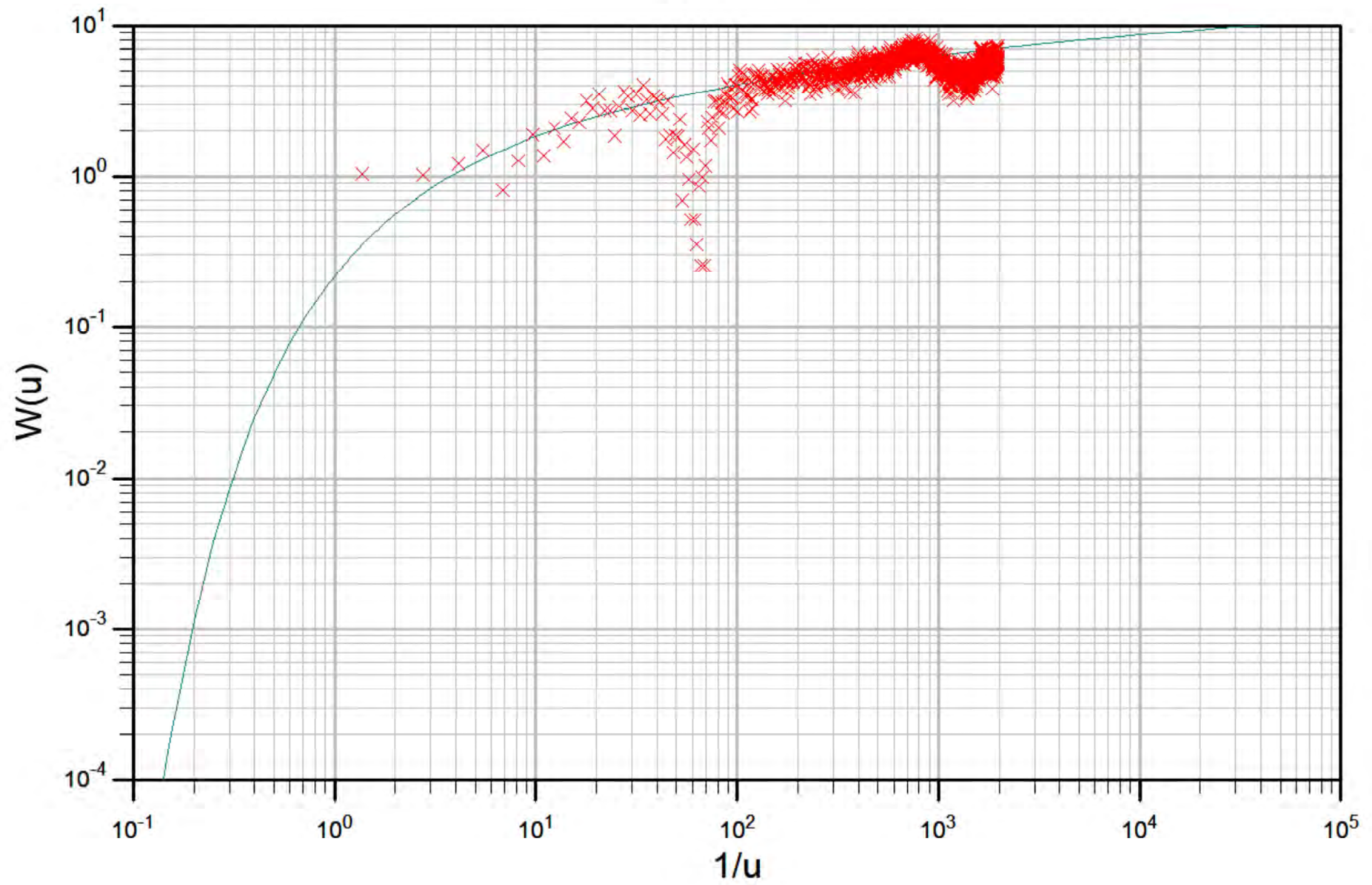
P120bis

# Theis



D11

# Theis

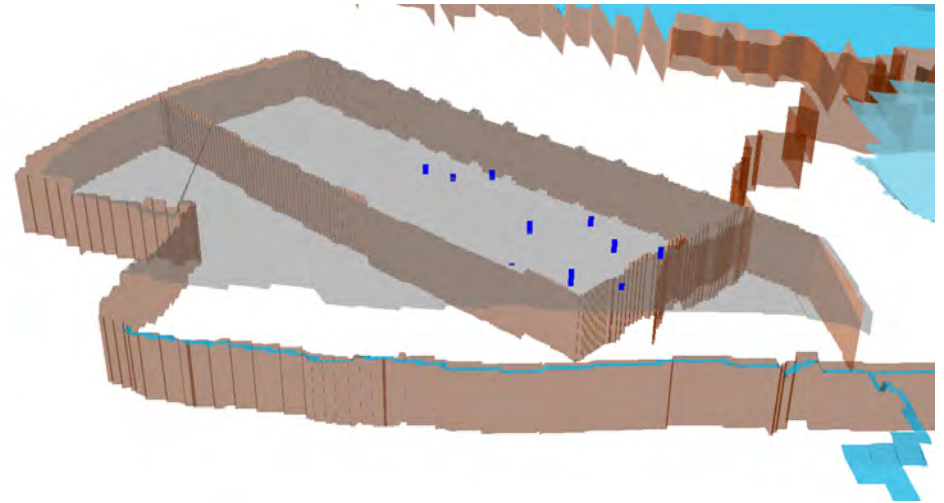
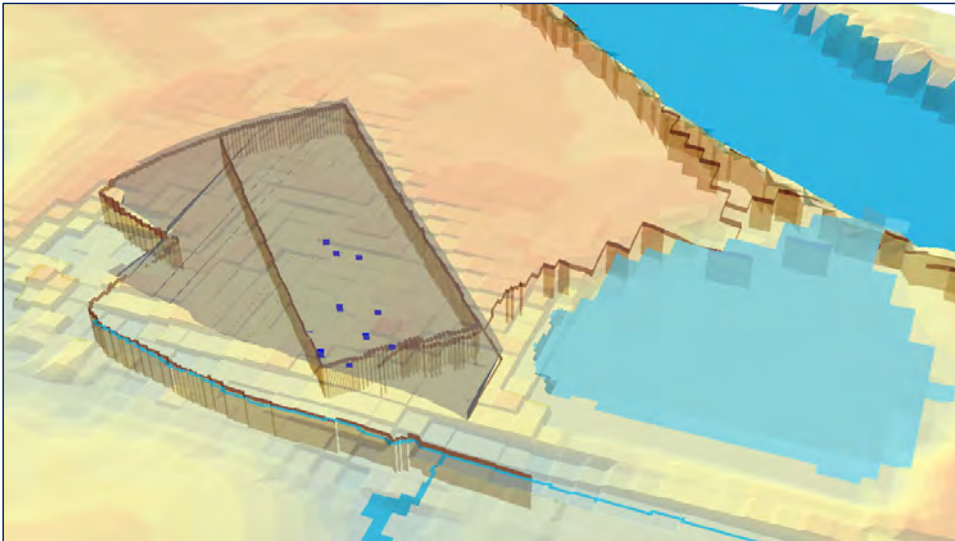


## BIJLAGE 16E: BEVESTIGING ONDERGRONDSE DIJKEN

**Underground Dikes:  
origin and previous studies**



## Buried dikes: concept



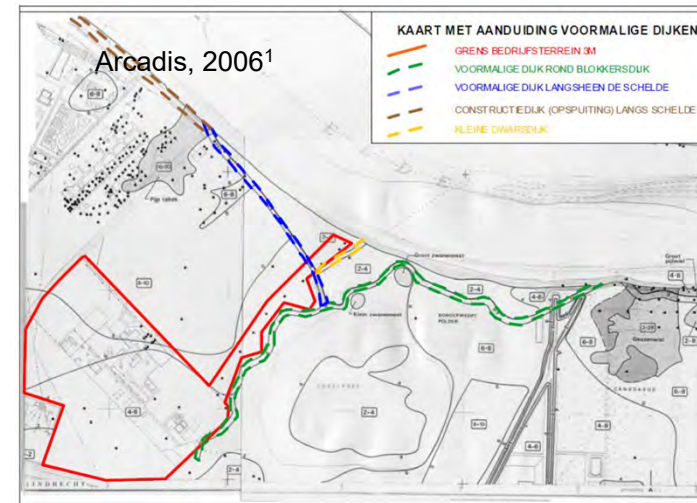
### Presence of buried dikes

Underground dikes from the polder clay to about 0.5 m bgs. The center of the 3M site is entirely surrounded by dikes (**inner dike**, forming «closed box»), having a limiting effect on groundwater flow.

The **outer dike** runs along the Palingbeek and along the 3M southwestern site border.

The **Blokkesdijk dike** runs to the west of the Blokkesdijk pond.

## Buried dikes: origin



- Polder clay used to be ground surface, in floodplain of Schelde river
- Blokkersdijk dike already present in early 1900s
- Inner dike constructed in late 1960s on top of polder klei, to form new industrial land created by filling area between dikes with sand
- Outer dike (southern dike close to Palingbeek) constructed late 1970s

<sup>1</sup> Besschrijvend bodemonderzoek, 3M, Arcadis, 30 June 2006 (ref 11/003460)



# Buried dikes: review inspection trenches

## Inspection trenches Arcadis, 2008<sup>2</sup>

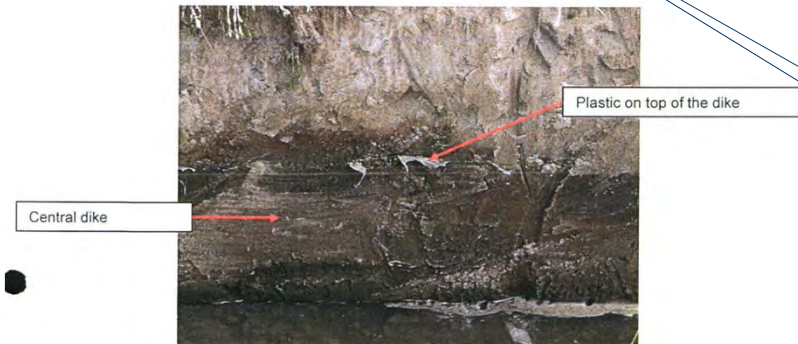
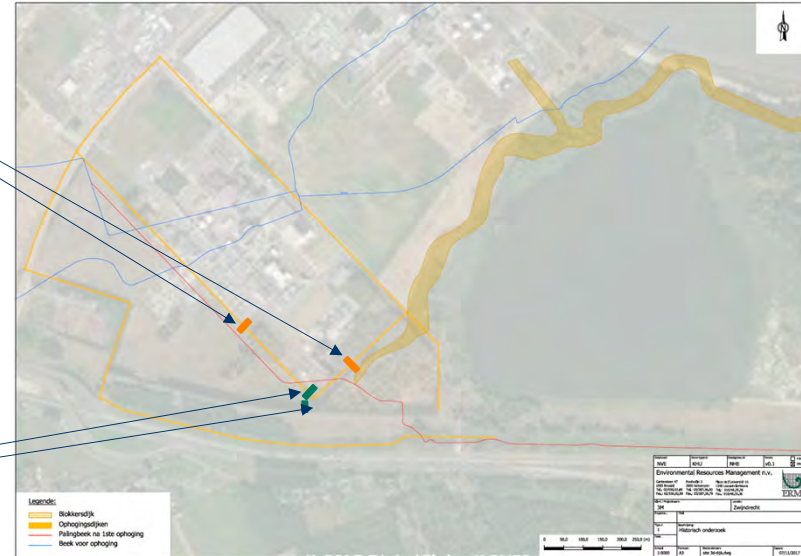
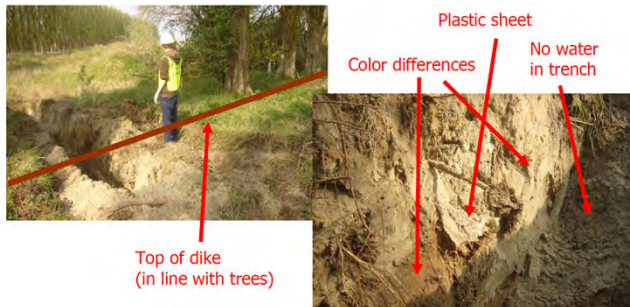


Figure 2.3: Detection of the dike at a depth of approximately 0,5 mbs.

## Inspection trenches ERM, 2011<sup>3</sup>



### Conclusions:

- Inspection trenches confirmed inner buried dikes, starting at around 0.5 m bgs
- The dike material itself is a mixture of sand and clay / organic matter (not impermeable)
- The dikes are covered at the inside and on top with a plastic foil, potentially limiting groundwater flow

<sup>2</sup> Investigation of the status and location of the dikes, Arcadis, 23 September 2008 (ref 11/003460).

<sup>3</sup> Update on the dike investigation activities, ERM, April 2011

## **Field Investigation Underground Dikes: Inner Dike**

# Field Investigation of the Underground Dikes

**Objective:** validate location of underground dikes around 3M (Inner dike, Outer dike, Side dike and (possibly) Blokkersdijk), to assess influence on groundwater flow and transport regime

## Methodology:

- **Hand augering transects** (perpendicular to the dikes) to detect location of dikes. Seven 2 m drillings to be completed in each transect in order to expose the plastic coating to confirm the location of the dike. At some points less attempts may be required to locate the dike.
- **Topographic surveying with GPS total station.** Once the position of the dike is located via hand augering the total station to be used to get precise GPS coordinates.



GIS based lines:

Red line – inner dike

Yellow line – outer dike

White line – side dike

Lines drawn by hand:

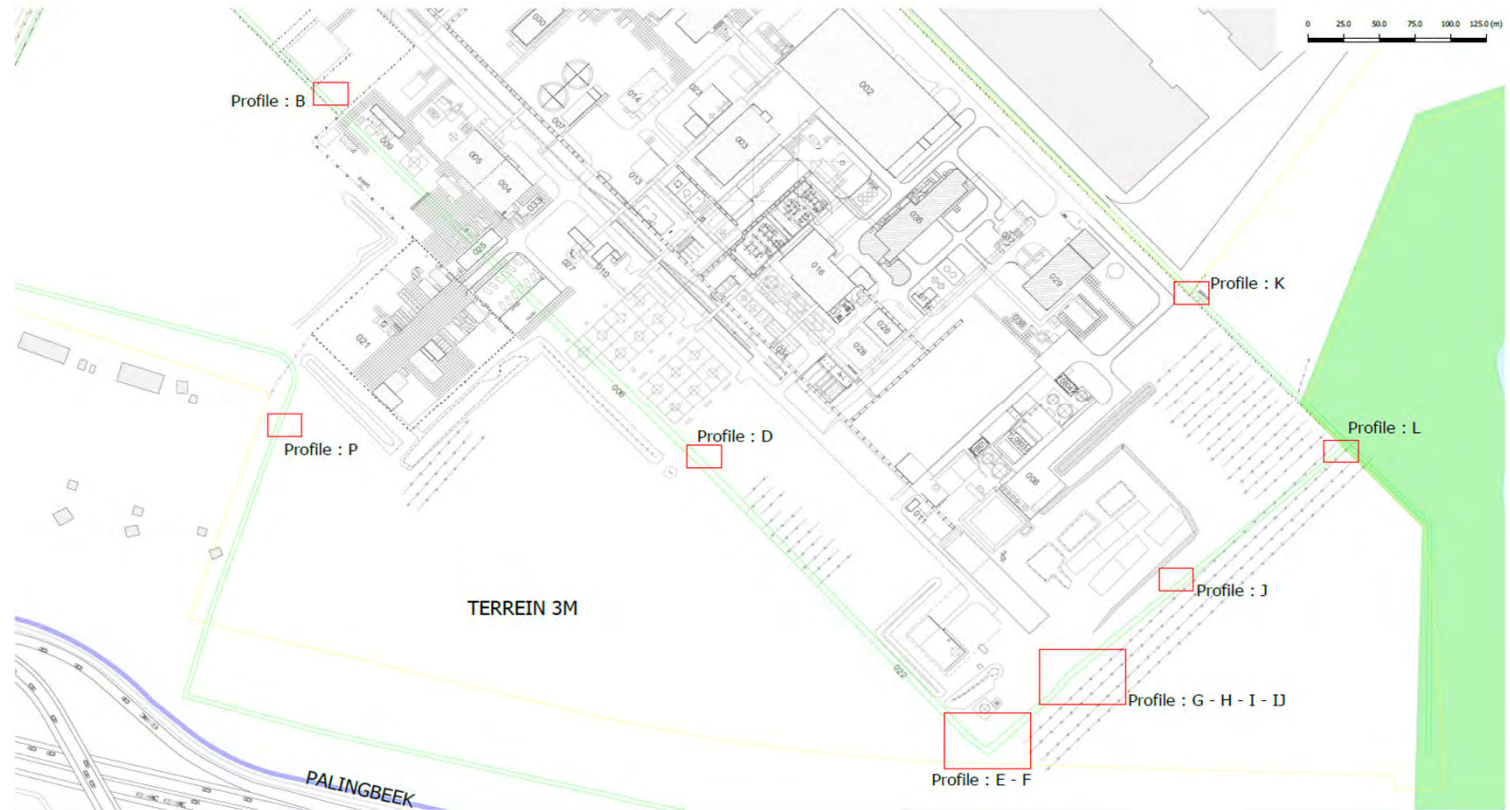
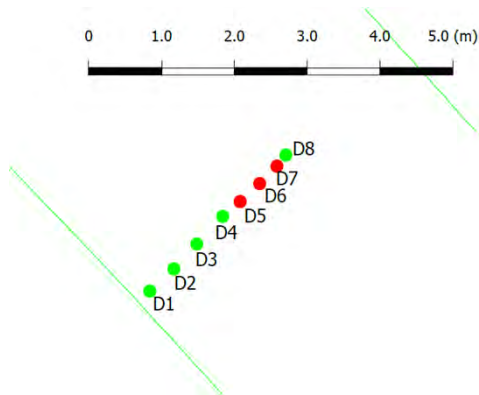
Purple line – Blokkesdijk dike

Light blue line – Palingbeek palaeo channel



## Field Investigation of the Underground Dikes: Inner dike.

In total 103 locations were hand augered at least till 1m bgl in order to expose the plastic coating. In 23 of them plastic coating was exposed in various depth (from 20 to 180 cm) confirming the presence of the dike underground. Locations where the plastic was exposed are coloured red on the drawing.



Based on the GPS coordinates gained from Stonex GPS total station the location of the dike was validated, adjustments were incorporated into the updated local groundwater model.

## **Validation Underground Dikes: Outer Dike**

## Validation of the Underground Dikes: Outer dike.

Territory around the outer dike was heavily rework during last years. Therefore, it was harder to locate the outer dike via hand augering method.

Aerial photos from 1971, 1976 and 1979 were used to track the outerdike. Several «fixed points» on aerial images such as Transmission towers or tank farms were used to compare the distances between the georeferenced images.

The screenshot shows the Geopunt website interface. At the top, there is a navigation bar with the logo for Vlaanderen and GEOPUNT, along with links for 'AANMELDEN MIJN BURGERPROFIEL' and 'HULP NODIG'. Below this is a yellow header with 'GEOPUNT' and 'Algemene kaart'. The main content area features a large aerial photograph of a rural landscape with a prominent dike system. A search bar is positioned above the map. To the right of the map is a sidebar titled 'Lagen' (Layers) with a close button. It lists several map layers: 'ACHTERGROND Historische Kaart', 'Algemeen Historisch', 'Topografische kaart Vandermaelen 1846-1854', 'Luchtfoto, zwart-wit, zomer 1971' (which is currently selected), 'Luchtfoto, kleur, zomer 1979-1990', 'Luchtfoto, kleur, winter 2000-2003', and another 'Luchtfoto, kleur, winter' layer. At the bottom of the map, there is a scale bar showing 'Lambert 72', '100 m', and 'Bronnen'.

Aerial photo of a territory to the south of 3M, 1971 (geopunt.be)



## Validation of the Underground Dikes: Outer dike.



Aerial photos of a territory of 3M and surroundings, 1976 (archive image)

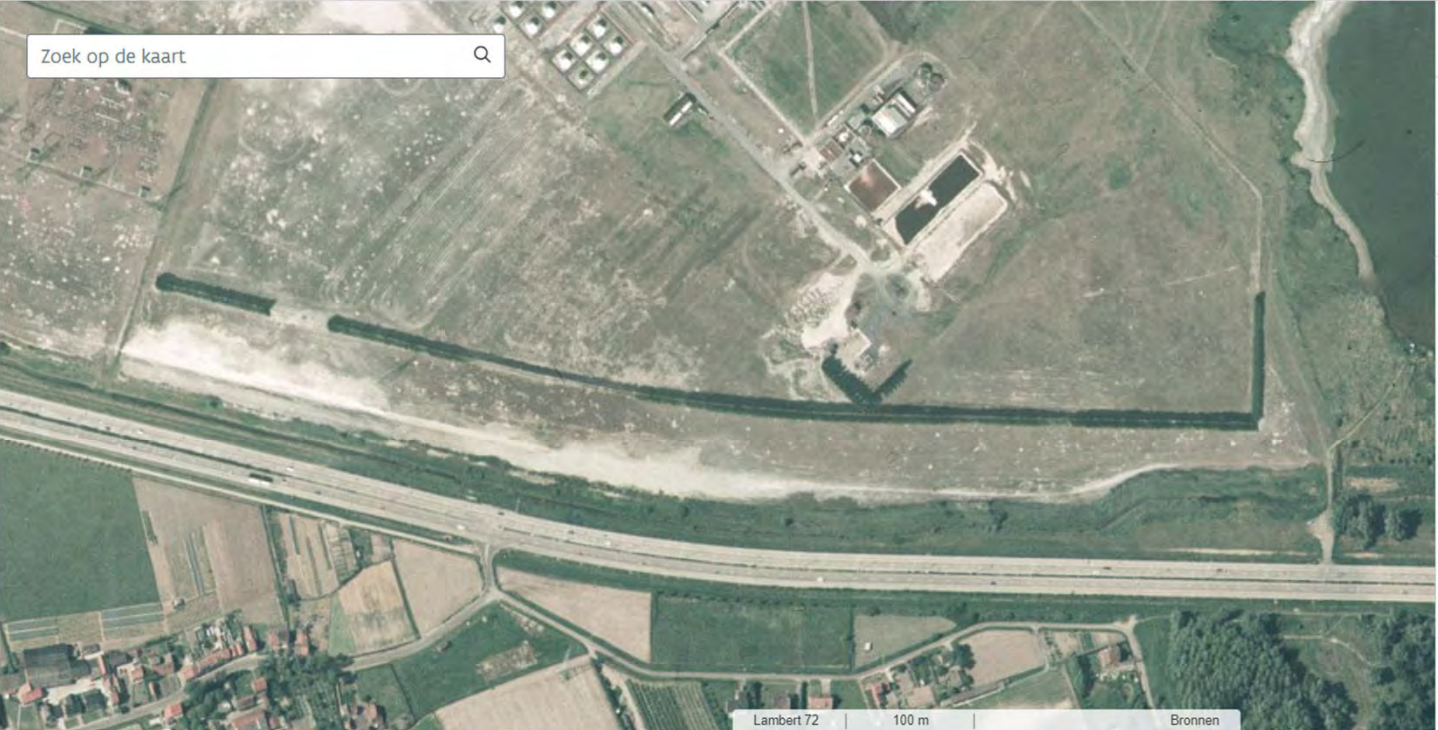
# Validation of the Underground Dikes: Outer dike

Vlaanderen | GEOPUNT

AANMELDEN MIJN BURGERPROFIEL HULP NODIG ?

GEOPUNT [Algemene kaart](#) Menu

Zoek op de kaart



Lagen

ACHTERGROND Historische Kaart

Algemeen Historisch

Luchtfoto, kleur, zomer 1979-1990

Luchtfoto, kleur, winter 2000-2003

Luchtfoto, kleur, winter 2012

Luchtfoto, zwart-wit, zomer 2021

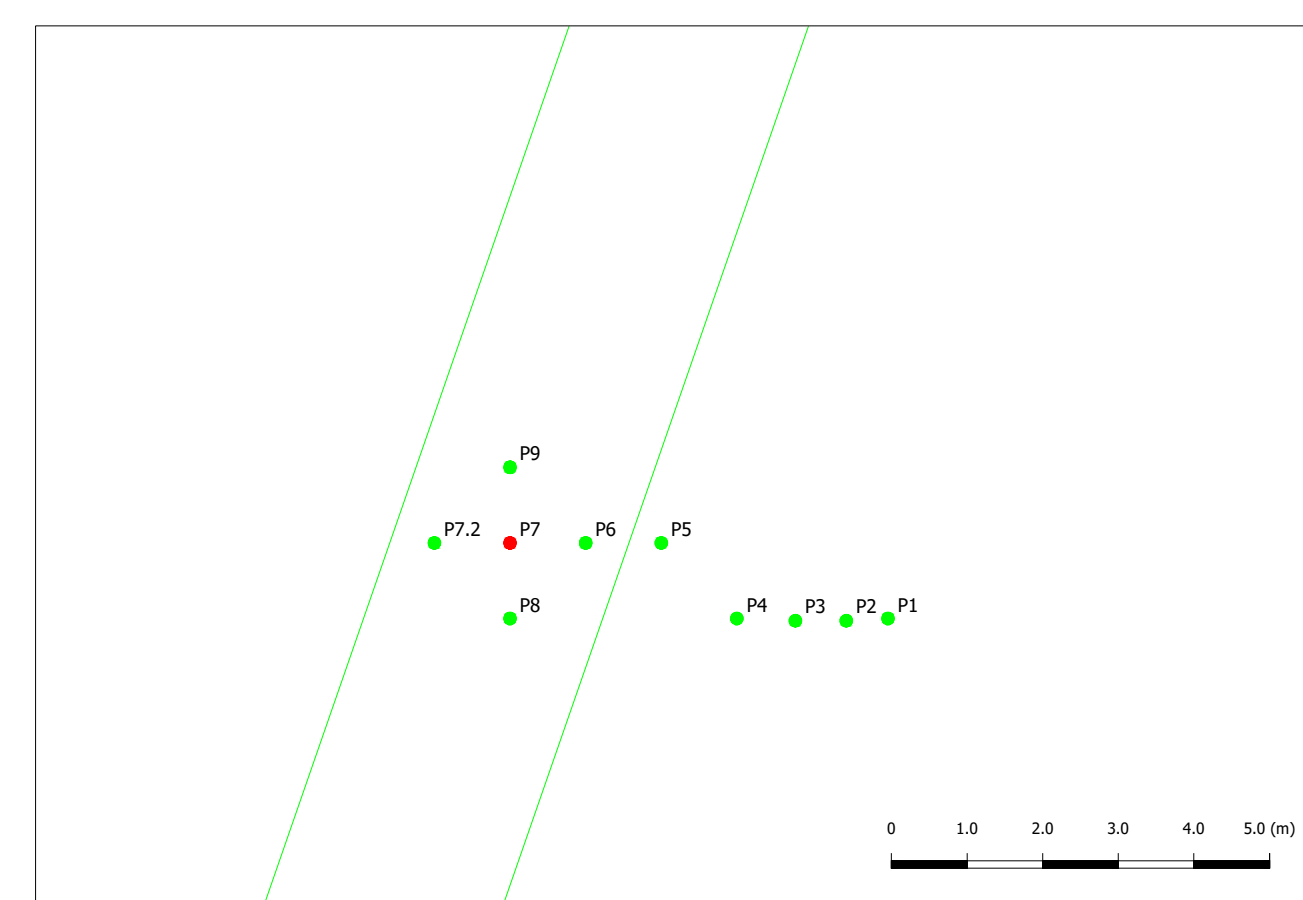
Basiskaart Vlaanderen: GRB HEDEN

Lambert 72 | 100 m | Bronnen

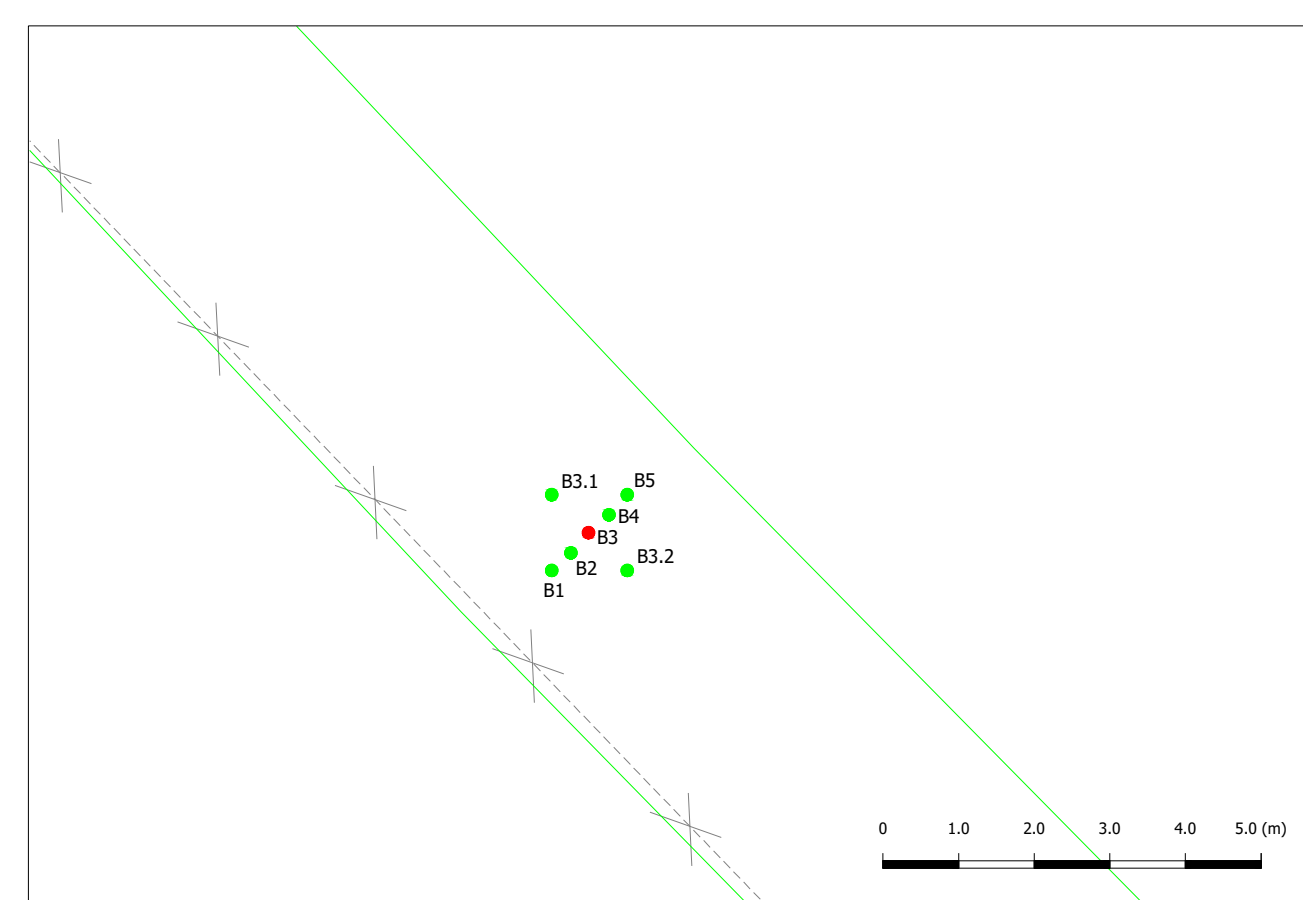
Aerial photo of a territory to the south of 3M, 1979 (geopunt.be)



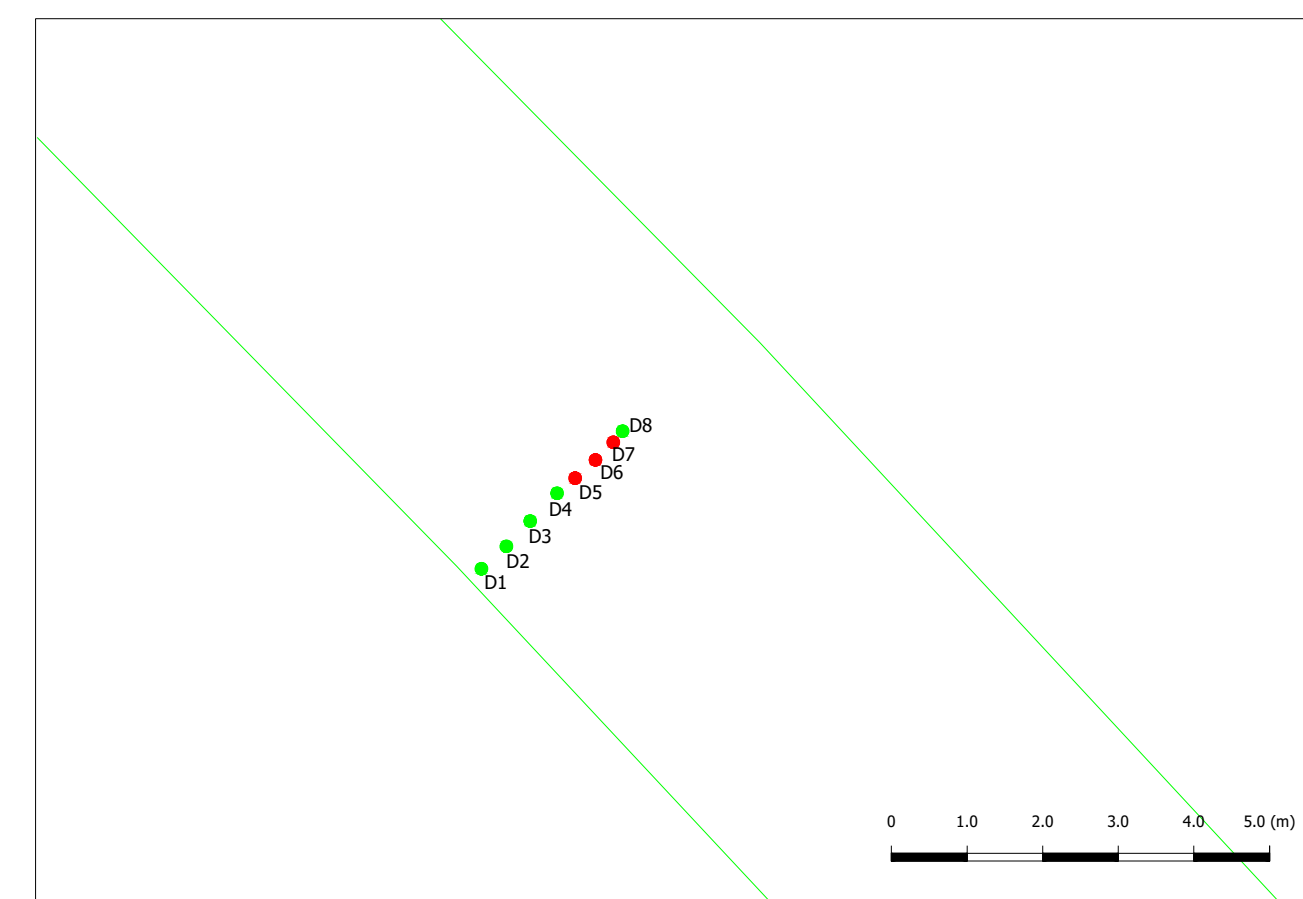
**Resulting update of  
underground dike locations**



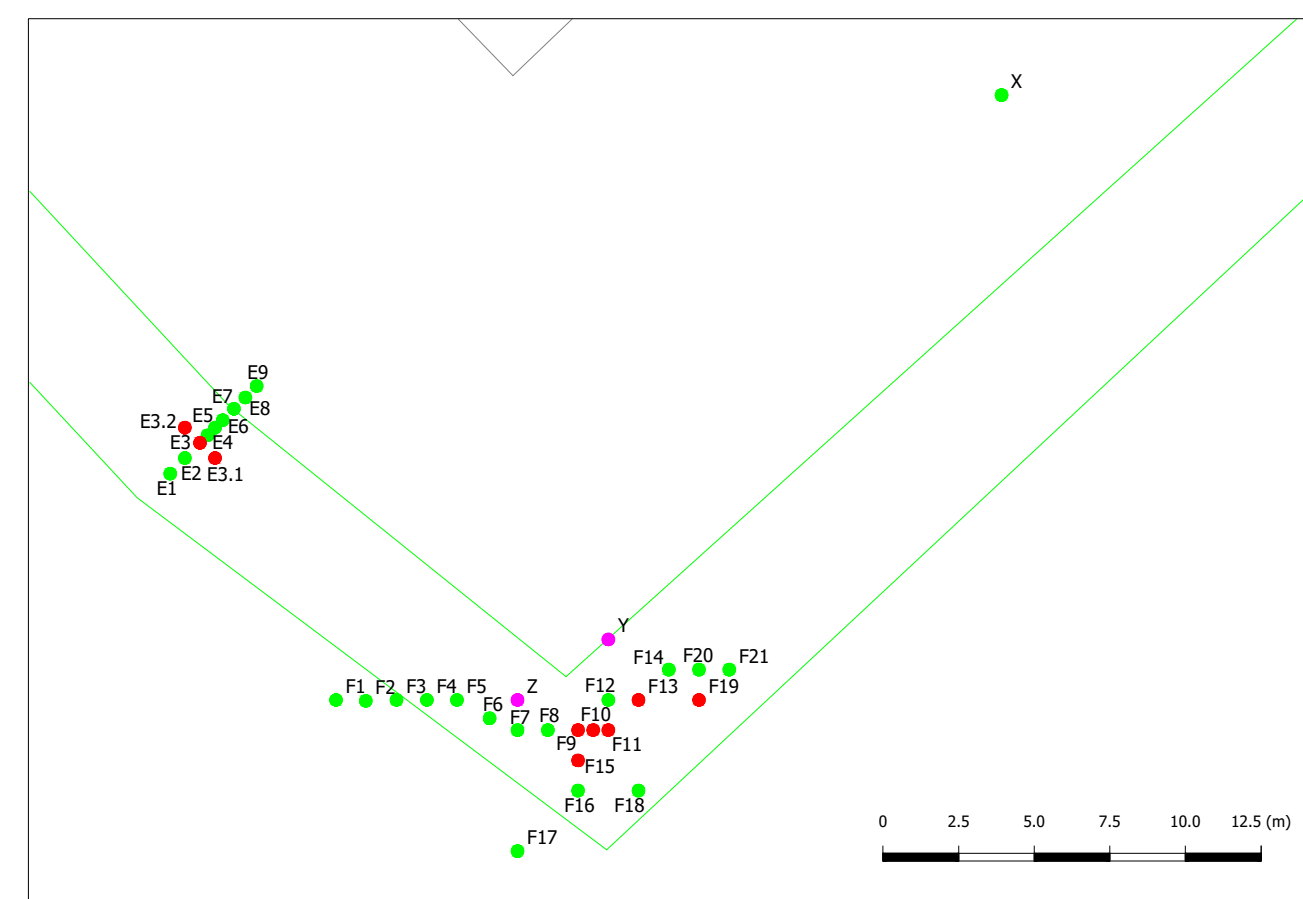
Profile : P



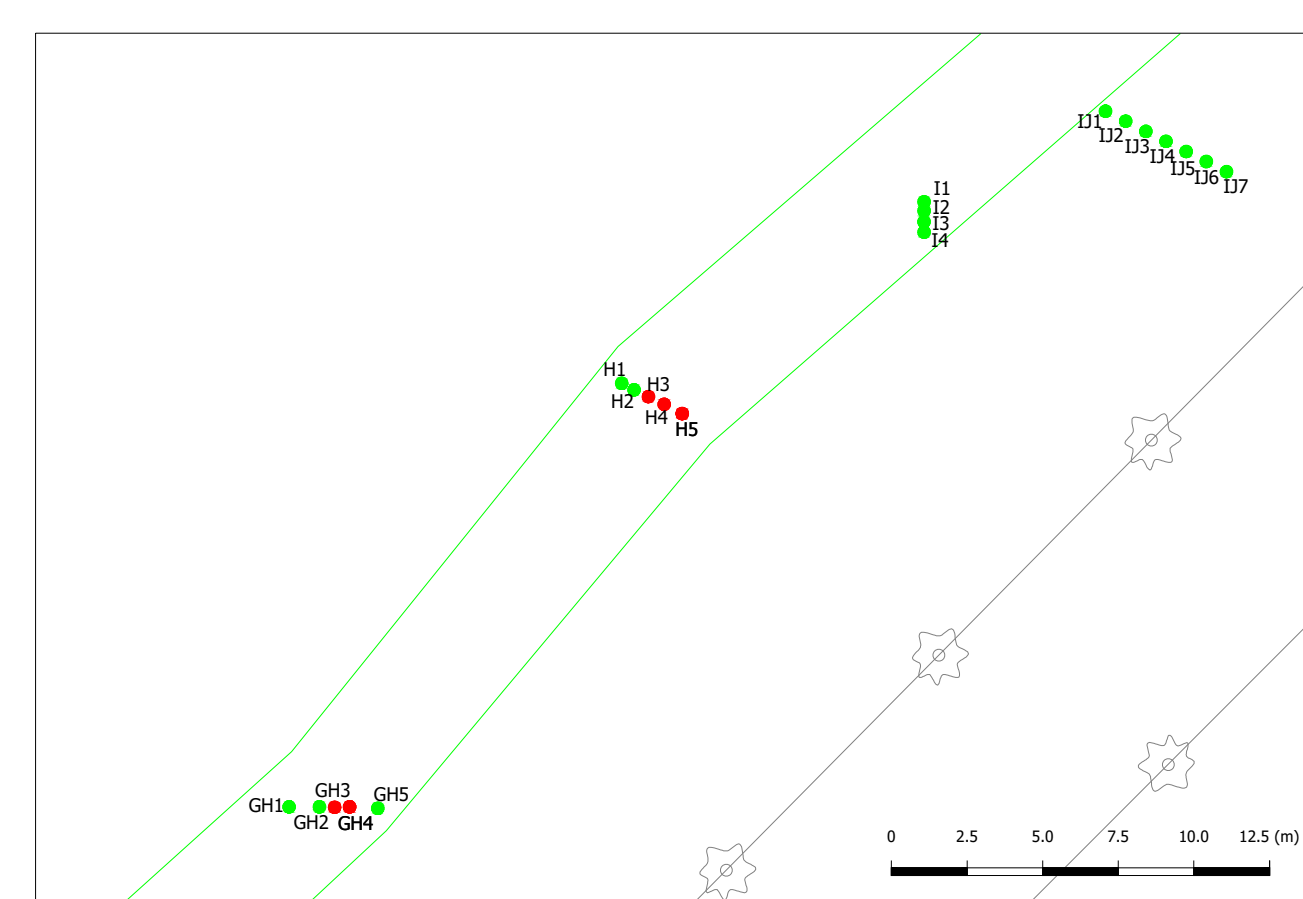
Profile : B



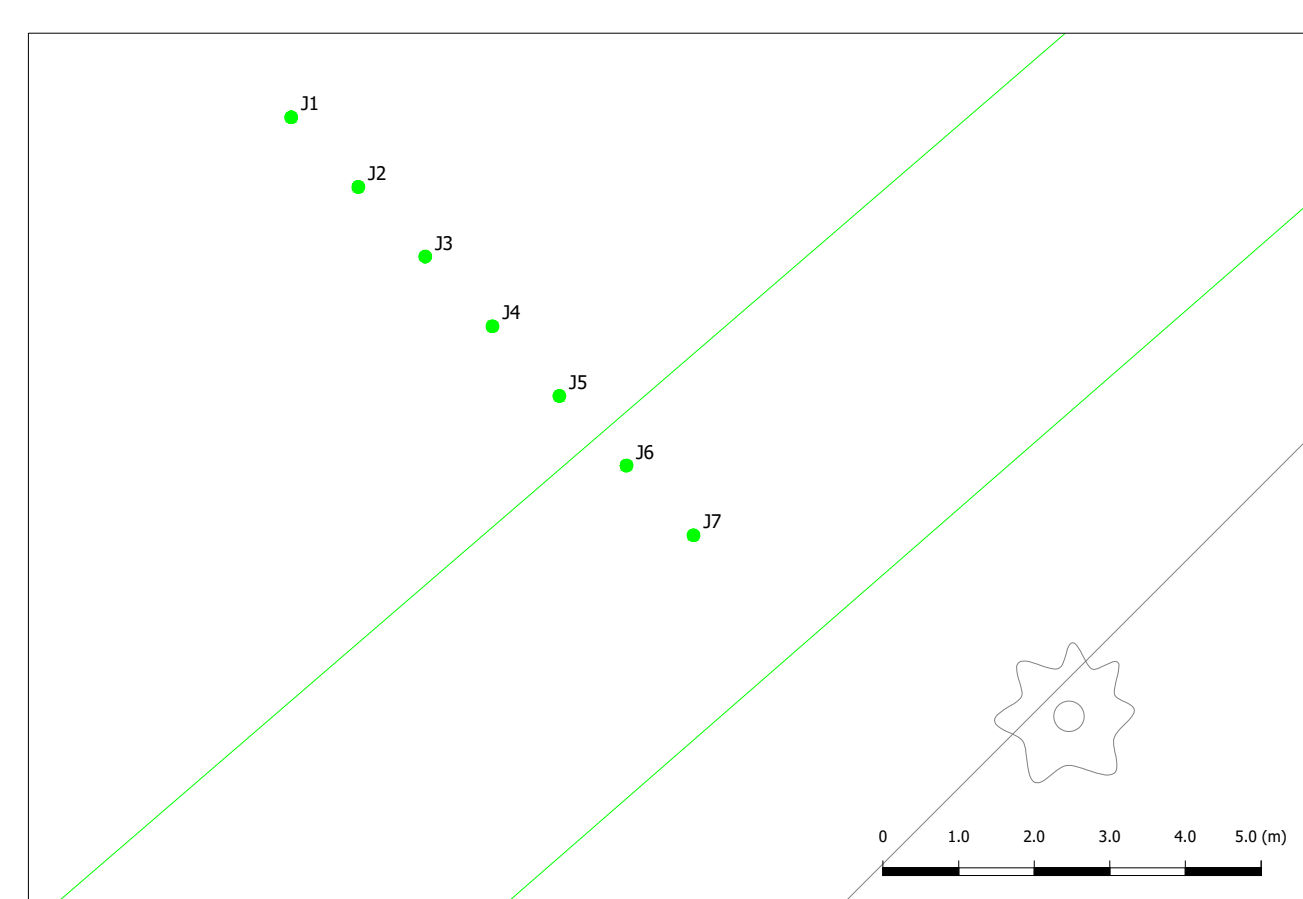
Profile : D



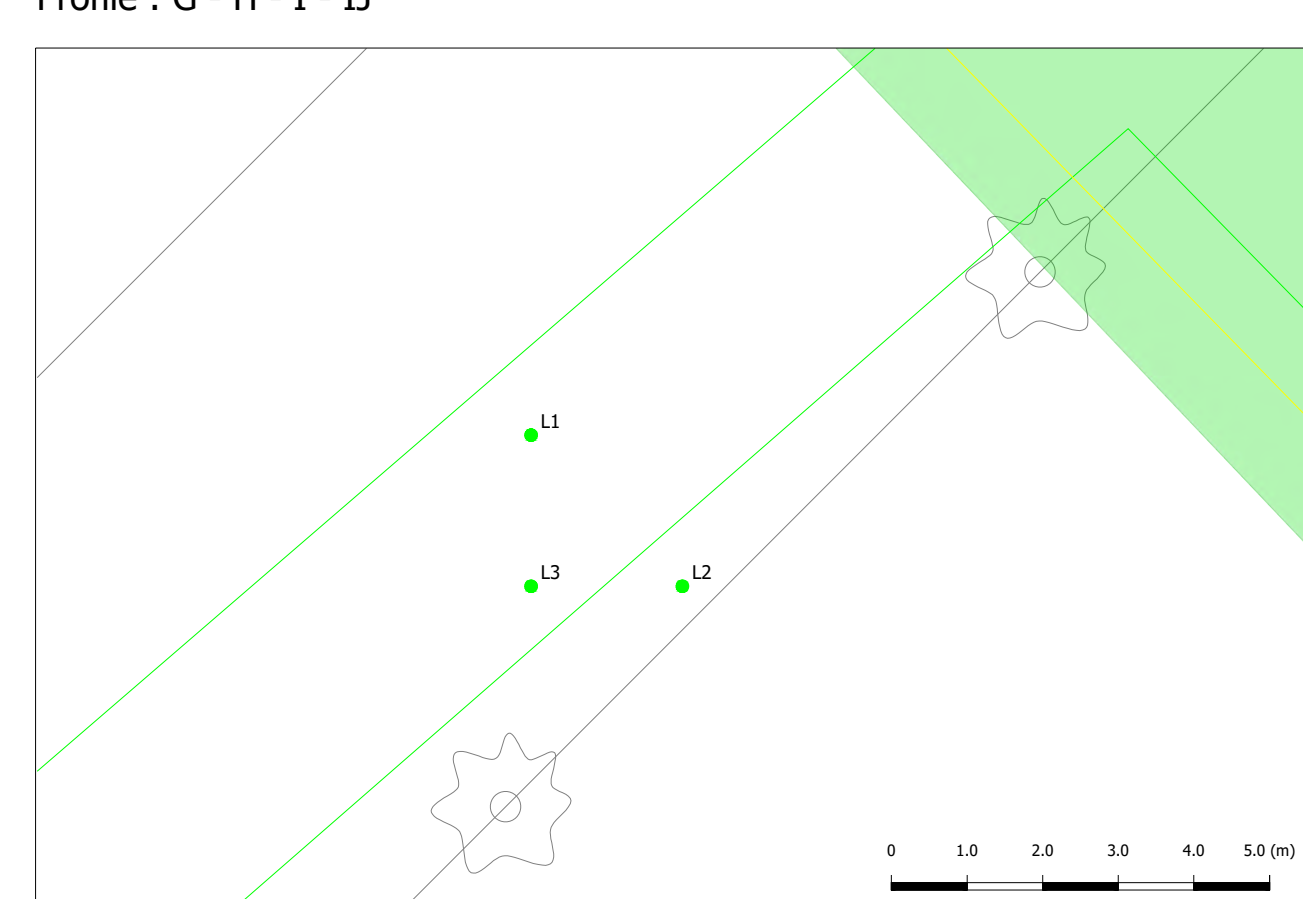
Profile : E - F



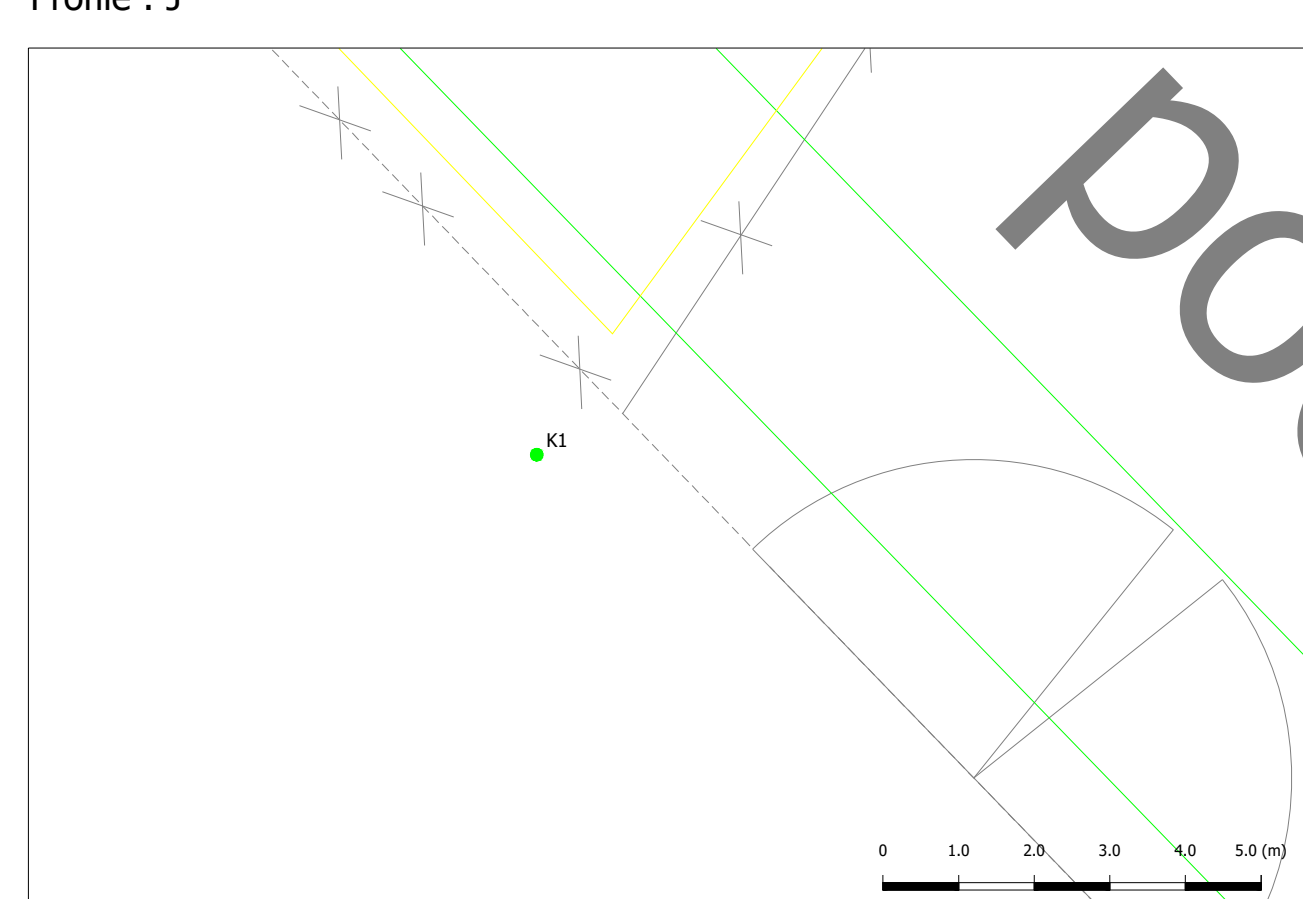
Profile : G - H - I - IJ



Profile : J



Profile : L

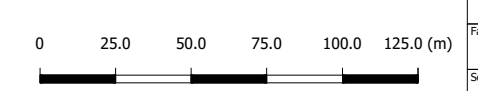


Profile : K

- Legend:**
- 3M Site border
  - Underground Dike 2023
  - Plastic foil encountered
  - Plastic foil not encountered

Gebruiker: NVE MSW LSO V1.0  
 Environmental Resources Management n.v.  
 Cesterstraat 47 1000 Brussel  
 Tel: 02550.02.88 Fax: 02537.36.92  
 Fax: 02550.02.99 Fax: 02537.36.79

Client:	3M Belgium BVBA	Locatie:	Zwijndrecht
Project:	0611339	Titel:	Haalbaarheidsstudie naar de plaatsing van een fysieke barrière
Opdracht:	2	Beoordeling:	Validatie van locatie van ondergrondse dijken
Plan:	95	Formaat:	A1
Schaal:	1:2500	Bedrijfsnaam:	3M Zwijndrecht_2022 - 3M Dike.dwg
		Datum:	27/09/2023



# BIJLAGE 17 RAPPORT IFLUX



# iFLUX



## Groundwater and Mass Flux Measurements

Final report

ERM Zwijndrecht

N° 22.0461

Project Manager: Erik Bosmans

Report date: 19-12-2022



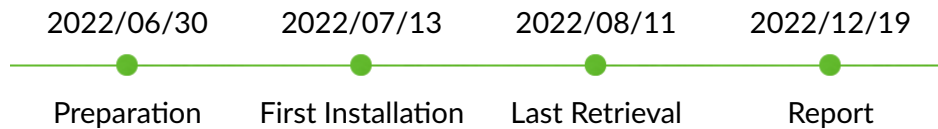
The key to fast and cost effective soil remediation.

# Contents

<b>1</b>	<b>Status</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Description</b>	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>Objectives</b>	<b>1</b>
<b>4</b>	<b>Results Summary</b>	<b>1</b>
4.1	Monitoring plan . . . . .	1
4.2	Flow field distortion . . . . .	2
4.3	Groundwater flux . . . . .	2
4.3.1	North of dike . . . . .	2
4.3.2	South of dike . . . . .	3
4.4	Mass flux . . . . .	3
4.4.1	North of dike . . . . .	3
4.4.2	South of dike . . . . .	4
<b>5</b>	<b>Interpretation notes</b>	<b>4</b>
5.1	Groundwater flux . . . . .	4
5.2	Mass flux . . . . .	4
<b>6</b>	<b>Groundwater Flux (Well Clusters)</b>	<b>6</b>
<b>7</b>	<b>Groundwater Flux (Single Wells)</b>	<b>7</b>
<b>8</b>	<b>Mass Flux (Low limit Compound, Well Clusters)</b>	<b>8</b>
<b>9</b>	<b>Mass Flux (Low Limit Compound, Single Wells)</b>	<b>13</b>
<b>10</b>	<b>Well Clusters Graphs</b>	<b>18</b>
<b>11</b>	<b>Single Wells Graphs</b>	<b>21</b>
<b>12</b>	<b>Annexes</b>	<b>24</b>

---

## 1 Status



## 2 Description

This study, carried out on behalf of ERM Belgium, includes the results of iFLUX measurements at a site in Zwijndrecht.

The study was conducted between 13/07/2022 and 11/08/2022, as part of detailed investigation of a groundwater contamination with PFAS.

Based on the DOV map, the subsoil at the site is silty-sandy up to a depth of about 3.5 m-bgl. It consists of clayey sand between 3.5 m-bgl and 6 m-bgl and is underlain by the Lillo and Kattendijk Formations. The latter are composed of fine silty sand, rich in shell fragments.

Based on the bore logs, the clay layer appears as early as 2-2.5 m-bgl in some places, in one place (ERM1705-MD) it seems to be absent or only partially present.

The ground is disturbed to a depth of about 6 m-bgl and is crossed by an underground dike system whose exact location is unclear. The dikes are embedded in the clay and therefore should not intercept flows in the underlying calcareous fine sand formations.

The presumed shallow groundwater flow would be directed to the south. However, the dikes influence the dynamics of the shallow groundwater and its flow direction is probably variable.

For the iFLUX measurements, following wells were equipped with 15 iFLUX samplers:

- 10 shallow wells divided into 2 lines located on either side of the dike to the south of the site,
- 5 deep wells aligned with the 5 shallow wells located to the north of the dike.

A small stream is present to the south of the dike. The 5 shallow wells in this area are lined up between the stream and the dike.

## 3 Objectives

The study aims to better understand groundwater dynamics and the distribution of PFAS groundwater contamination in relation to the southern dike and the stream that runs alongside it.

Its objective is to provide the flux data necessary for an accurate assessment of potential dispersion risks in shallow groundwater and deeper in the aquifer.

## 4 Results Summary

### 4.1 Monitoring plan

In this study, 15 combined iFLUX groundwater and mass flux samplers were installed in:

- 5 shallow wells to the north of the dike (ERM-1700, 1703, 1705, 1707 and 1709),
- 5 shallow wells to the south of the dike (ERM-1702, 1704, 1706, 1708 and 1710),

---

- 5 deep wells to the north of the dike (ERM-1701MD, 1703MD, 1705MD, 1707MD and 1709MD).

The monitoring wells have a diameter of 51/63 mm (ID/OD) and are screened between 2 m-bgl and 3 m-bgl for shallow wells and between 9 m-bgl and 10 m-bgl for deep wells.

Fluxes were measured at the middle depth of the screen in each well.

Mass flux is measured for compounds validated for the iFLUX samplers. Reported results are quantitative.

The iFLUX samplers were installed by ERM on 13-14-15/07/2022 and collected on 11/08/2022. This resulted in an exposure time of 27 to 29 days. The exposure time for the samplers was determined based on the probable flow rate and groundwater concentration data. The analysis results showed that the exposure time was very suitable for measuring the water and contaminant fluxes.

A plan indicating the monitoring wells and infrastructure, as well as the drilling profiles are added in Annex A.

Plans showing the results are included in Annex B.

The installation plan is available in Annex C.

Tracers and PFAS analysis are carried out by SGS. The analysis certificate is included in Annex D.

## **4.2 Flow field distortion**

Differences in hydraulic conductivity between the aquifer on the one hand and the gravel pack, the well and the cartridge on the other hand can lead to a convergence or a divergence of the groundwater flow field.

To estimate the groundwater flux and the mass flux with PFAS in the aquifer based on the measurements in the wells, a correction factor (alpha factor) taking into account this flow field distortion is applied.

The alpha factors were calculated based on following specifications:

- Well diameter (ID/OD) : 51/63 mm
- Borehole diameter : 120 mm
- Aquifer hydraulic conductivity : 1.00E-05 m/s
- Filter pack hydraulic conductivity : 4.63E-03 m/s

The obtained alpha factors are included in the results tables under §6, §7, §8 and §9 and are already taken into account in the groundwater and mass flux results.

Graphs are shown in §10 and §11.

## **4.3 Groundwater flux**

### **4.3.1 North of dike**

#### **Shallow**

Shallow groundwater fluxes in this area vary between 13 cm/d (well 1700 at 3.2 m-bgl) and 21 cm/d (well 1703 at 2.5 m-bgl).

In well 1707, a flux of 15 cm/d was recorded at 2.5 m-bgl.

In wells 1705 and 1709, a flux of 18 cm/d was recorded at 2.5 m-bgl.

---

## Deep

Deep groundwater fluxes in this area vary between 10 cm/d (wells 1701MD, 1703MD, 1705MD and 1707MD at 9,5 m-bgl) and 11 cm/d (well 1709MD at 9.5 m-bgl).

### 4.3.2 South of dike

To the south of the dike, only shallow measurements were carried out.

Shallow groundwater fluxes in this area vary between 6 cm/d (well 1704 at 2.5 m-bgl) and 26 cm/d (well 1702 at 2.5 m-bgl).

In well 1706, a flux of 11 cm/d was recorded at 2.5 m-bgl.

In wells 1708 and 1710, a flux of 13 cm/d was recorded at 2.5 m-bgl.

## 4.4 Mass flux

Mass fluxes were detected for the following substances:

Perfluorbutanoic acid (PFBA)

Perfluorodecanoic acid (PFDA)

Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)

Perfluorohexanoic acid (PFHxA)

Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS)

Perfluorononanoic acid (PFNA)

Perfluorooctanoic acid (linear) (PFOA)

Perfluorooctanoic sulphonate (linear) (PFOS)

Perfluorooctanesulfonamide (PFOSA)

The other analyzed PFAS (Perfluoroundecanoic acid (PFUDA) and Perfluordodecanoic acid (PFDoA)) were not detected.

### 4.4.1 North of dike

#### Shallow

The highest PFAS mass flux in this campaign, 80 000  $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{d}$ , was measured north of the dike in shallow well 1707 at 2.35 m-bgl. The flux is primarily PFOS (46%), PFOA (23%), PFHxS (12%), PFHxA (11%), PFHpA (5%) and PFBA (3%).

In well 1703, a total PFAS mass flux of 1 400  $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{d}$  was recorded at 2.35 m-bgl.

In well 1705, a total PFAS mass flux of 480  $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{d}$  was recorded at 2.35 m-bgl.

In well 1709, a total PFAS mass flux of 200  $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{d}$  was recorded at 2.35 m-bgl.

In well 1700, a total PFAS mass flux of 12  $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{d}$  was recorded at 3.0 m-bgl.

#### Deep

The highest deep PFAS mass flux, 18 000  $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{d}$ , was measured in well 1705MD at 9.36 m-bgl. The flux is primarily PFOS (78%), PFOA (16%), PFHxS (2%), PFHxA (1%), PFHpA (1%) and PFBA (1%).



---

In well 1703MD, a total PFAS mass flux of 13 500  $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{d}$  was recorded at 9.36 m-bgl.  
In well 1701MD, a total PFAS mass flux of 10 400  $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{d}$  was recorded at 9.36 m-bgl.  
In well 1707MD, a total PFAS mass flux of 1 650  $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{d}$  was recorded at 9.36m-bgl.  
In well 1709MD, a total PFAS mass flux of 460  $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{d}$  was recorded at 9.36m-bgl.

#### **4.4.2 South of dike**

The second highest PFAS mass flux in this campaign, 55 000  $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{d}$ , was measured south of the dike in shallow well 1702 at 2.35 m-bgl. The flux is primarily PFOS (45%), PFOA (20%), PFHxS (15%), PFHxA (13%), PFHpA (4%) and PFBA (3%).

In well 1706, a total PFAS mass flux of 3 500  $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{d}$  was recorded at 2.35 m-bgl.

In well 1708, a total PFAS mass flux of 2 500  $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{d}$  was recorded at 2.35 m-bgl.

In well 1710, a total PFAS mass flux of 1 100  $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{d}$  was recorded at 2.35 m-bgl.

In well 1704, a total PFAS mass flux of 300  $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{d}$  was recorded at 2.35 m-bgl.

## **5 Interpretation notes**

### **5.1 Groundwater flux**

The highest groundwater flux was measured in well 1702 south of the dike.

The other groundwater fluxes recorded south of the dike are significantly lower, indicating the presence of this barrier. In the wells north of the dike the flux is only slightly lower than in well 1702.

This suggests that the shallow aquifers on either side of the dike are connected nearby well 1702.

Shallow groundwater fluxes are quite variable, indicating that this layer is quite heterogeneous.

At depth, however, all values are equivalent and relatively low, indicating a very homogeneous low flow over the study area in the deep fine sandy layer.

### **5.2 Mass flux**

The highest PFAS mass flux is measured shallow in well 1707 north of the dike. This flux is at least 56x higher than other shallow mass fluxes north of the dike.

This indicates the presence of a preferential contaminant flow path in the vicinity of well 1707.

The second highest flux is measured shallow in well 1702 south of the dike. This flux is at least 16x higher than other shallow fluxes south of the dike. Its composition is almost identical to that of the flux measured in well 1707.

This indicates that well 1702 also crosses the preferential flow path detected in well 1707. This is also confirmed by the shallow groundwater flux measurements north of the dike and in well 1702, as mentioned above.

The area of well 1702 thus appears to form an outlet for groundwater flow between the inner dike (further north) and the outer dike south of the site.

---

Based on most of the shallow mass fluxes measured south of the outer dike, the dike appears to be relatively impermeable and to block the spread of contamination to the south. These results are consistent with the lower flow velocities recorded.

Most of the contamination appears to flow eastward along the north wall of the outer dike and discharge south of the dike near well 1702.

At depth, the mass fluxes seem to be more diffuse and limited to areas where the thickness of the overlying clay layer is lower, except for 1701MD where the flux is relatively high while the clay horizon is thick (3.5 m-bgl).

In 1709MD and 1707MD the clay layer has a continuous thickness of 3 m according to the drilling descriptions and the mass fluxes are relatively weak.

In 1705MD the thickness of the clay layer is only 50 cm and the recorded mass flux is the highest among the deep measurements.

In 1703MD, the clay layer is relatively thick, but it has a sandy layer in between. The recorded mass flux is relatively high and its composition is different from the other deep flux measurements. Its PFOS content decreases in favor of PFHxS and PFHxA, which are almost absent in the other deep measurements.

Finally, in comparison with the shallow measurements, the PFAS flux seems to be higher at depth, except for wells 1707 and 1707MD, despite lower flow velocities.

The groundwater flow is expected to be variable in this area, partly under influence of the tide. There is no information available about groundwater levels and flows in this area. Since the campaign was carried out during a particularly dry summer and therefore representative of a low water situation, we would strongly advise to evaluate the variability of groundwater levels and flows.

If appropriate, flux measurements can be repeated in a high water situation, for example at the end of winter.

---

## 6 Groundwater Flux (Well Clusters)

Well Cluster	Well	Cartridge	Installation	Retrieval	Days	Depth	Alpha	Water flux
ERM1701	1700	W0917	2022-07-15	2022-08-11	27	3.17	0.96	13.0
ERM1701	1701MD	W0908	2022-07-14	2022-08-11	28	9.50	0.96	10.0
ERM1703	1703	W0911	2022-07-14	2022-08-11	28	2.50	0.96	21.0
ERM1703	1703MD	W0918	2022-07-14	2022-08-11	28	9.50	0.96	10.0
ERM1705	1705	W0913	2022-07-13	2022-08-11	29	2.50	0.96	18.0
ERM1705	1705MD	W0912	2022-07-13	2022-08-11	29	9.50	0.96	10.0
ERM1707	1707	W0915	2022-07-13	2022-08-11	29	2.50	0.96	15.0
ERM1707	1707MD	W0914	2022-07-13	2022-08-11	29	9.50	0.96	10.0
ERM1709	1709	W0910	2022-07-14	2022-08-11	28	2.50	0.96	18.0
ERM1709	1709MD	W0916	2022-07-14	2022-08-11	28	9.50	0.96	11.0

Depth unit: m below reference level  
Water flux unit: cm<sup>3</sup>/cm<sup>2</sup>/day  
ND = not determined

---

## 7 Groundwater Flux (Single Wells)

Well	Cartridge	Installation	Retrieval	Days	Depth	Alpha	Water flux
1702	W0920	2022-07-15	2022-08-11	27	2.50	0.96	26.0
1704	W0921	2022-07-15	2022-08-11	27	2.50	0.96	6.0
1706	W0919	2022-07-15	2022-08-11	27	2.50	0.96	11.0
1708	W0922	2022-07-15	2022-08-11	27	2.50	0.96	13.0
1710	W0909	2022-07-15	2022-08-11	27	2.50	0.96	13.0

Depth unit: m below reference level

Water flux unit: cm<sup>3</sup>/cm<sup>2</sup>/day

ND = not determined

---

## 8 Mass Flux (Low limit Compound, Well Clusters)

Well Cluster	Well	Cartridge	Installation	Retrieval	Days	Depth	Alpha	Perfluorbutanoic acid (PFBA)
ERM1701	1700	P0040	2022-07-15	2022-08-11	27	3.03	0.96	<7.6
ERM1701	1701MD	P0043	2022-07-14	2022-08-11	28	9.36	0.96	66
ERM1703	1703	P0038	2022-07-14	2022-08-11	28	2.35	0.96	21
ERM1703	1703MD	P0044	2022-07-14	2022-08-11	28	9.36	0.96	740
ERM1705	1705	P0045	2022-07-13	2022-08-11	29	2.35	0.96	19
ERM1705	1705MD	P0039	2022-07-13	2022-08-11	29	9.36	0.96	170
ERM1707	1707	P0034	2022-07-13	2022-08-11	29	2.35	0.96	2200
ERM1707	1707MD	P0036	2022-07-13	2022-08-11	29	9.36	0.96	120
ERM1709	1709	P0035	2022-07-14	2022-08-11	28	2.35	0.96	<7.4
ERM1709	1709MD	P0037	2022-07-14	2022-08-11	28	9.36	0.96	17

Parameter mass flux units:  $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{day}$ .

Depth unit: m below reference level

<x = flux detection limit

---

Well Cluster	Well	Cartridge	Perfluorodecanoic acid (PFDA)	Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)
ERM1701	1700	P0040	<7.6	<7.6
ERM1701	1701MD	P0043	16	140
ERM1703	1703	P0038	<7.4	77
ERM1703	1703MD	P0044	<7.4	410
ERM1705	1705	P0045	<7.1	<7.1
ERM1705	1705MD	P0039	53	250
ERM1707	1707	P0034	8.5	4300
ERM1707	1707MD	P0036	<7.1	27
ERM1709	1709	P0035	<7.4	<7.4
ERM1709	1709MD	P0037	8.8	55

Parameter mass flux units:  $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{day}$ .

Depth unit: m below reference level

<x = flux detection limit

---

Well Cluster	Well	Cartridge	Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS)
ERM1701	1700	P0040	<7.6	<7.6
ERM1701	1701MD	P0043	150	150
ERM1703	1703	P0038	100	330
ERM1703	1703MD	P0044	1100	4400
ERM1705	1705	P0045	9.3	32
ERM1705	1705MD	P0039	170	320
ERM1707	1707	P0034	8500	9600
ERM1707	1707MD	P0036	34	32
ERM1709	1709	P0035	<7.4	<7.4
ERM1709	1709MD	P0037	28	96

---

Parameter mass flux units:  $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{day}$ .

Depth unit: m below reference level

<x = flux detection limit

---

Well Cluster	Well	Cartridge	Perfluorononanoic acid (PFNA)	Perfluorooctanoic acid (linear) (PFOA)
ERM1701	1700	P0040	<7.6	<7.6
ERM1701	1701MD	P0043	21	1100
ERM1703	1703	P0038	<7.4	240
ERM1703	1703MD	P0044	26	3500
ERM1705	1705	P0045	<7.1	82
ERM1705	1705MD	P0039	57	2900
ERM1707	1707	P0034	53	18000
ERM1707	1707MD	P0036	9.3	330
ERM1709	1709	P0035	<7.4	9.6
ERM1709	1709MD	P0037	<7.4	<7.4

Parameter mass flux units:  $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{day}$ .

Depth unit: m below reference level

<x = flux detection limit



---

Well Cluster	Well	Cartridge	Perfluorooctanoic sulphonate (linear) (PFOS)	Perfluorooctanesulfonamide (PFOSA)
ERM1701	1700	P0040	12	<7.6
ERM1701	1701MD	P0043	8800	<7.4
ERM1703	1703	P0038	630	8.5
ERM1703	1703MD	P0044	3300	<7.4
ERM1705	1705	P0045	320	22
ERM1705	1705MD	P0039	14000	75
ERM1707	1707	P0034	36000	<7.1
ERM1707	1707MD	P0036	1100	<7.1
ERM1709	1709	P0035	190	<7.4
ERM1709	1709MD	P0037	260	<7.4

---

Parameter mass flux units:  $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{day}$ .

Depth unit: m below reference level

<x = flux detection limit

---

## 9 Mass Flux (Low Limit Compound, Single Wells)

Well	Cartridge	Installation	Retrieval	Days	Depth	Alpha	Perfluorbutanoic acid (PFBA)
1702	P0032	2022-07-15	2022-08-11	27	2.35	0.96	1400
1704	P0041	2022-07-15	2022-08-11	27	2.36	0.96	<7.6
1706	P0031	2022-07-15	2022-08-11	27	2.35	0.96	36
1708	P0042	2022-07-15	2022-08-11	27	2.36	0.96	23
1710	P0033	2022-07-15	2022-08-11	27	2.35	0.96	57

Parameter mass flux units:  $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{day}$ .

Depth unit: m below reference level

<x = flux detection limit

---

Well	Cartridge	Installation	Perfluorodecanoic acid (PFDA)	Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)
1702	P0032	2022-07-15	17	2000
1704	P0041	2022-07-15	<7.6	13
1706	P0031	2022-07-15	<7.6	29
1708	P0042	2022-07-15	11	92
1710	P0033	2022-07-15	<7.6	73

Parameter mass flux units:  $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{day}$ .

Depth unit: m below reference level

<x = flux detection limit

---

Well	Cartridge	Installation	Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS)
1702	P0032	2022-07-15	7300	8400
1704	P0041	2022-07-15	36	130
1706	P0031	2022-07-15	38	57
1708	P0042	2022-07-15	46	92
1710	P0033	2022-07-15	46	73

Parameter mass flux units:  $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{day}$ .

Depth unit: m below reference level

<x = flux detection limit

---

Well	Cartridge	Installation	Perfluorononanoic acid (PFNA)	Perfluorooctanoic acid (linear) (PFOA)
1702	P0032	2022-07-15	69	11000
1704	P0041	2022-07-15	<7.6	80
1706	P0031	2022-07-15	<7.6	380
1708	P0042	2022-07-15	<7.6	280
1710	P0033	2022-07-15	<7.6	65

Parameter mass flux units:  $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{day}$ .

Depth unit: m below reference level

<x = flux detection limit

---

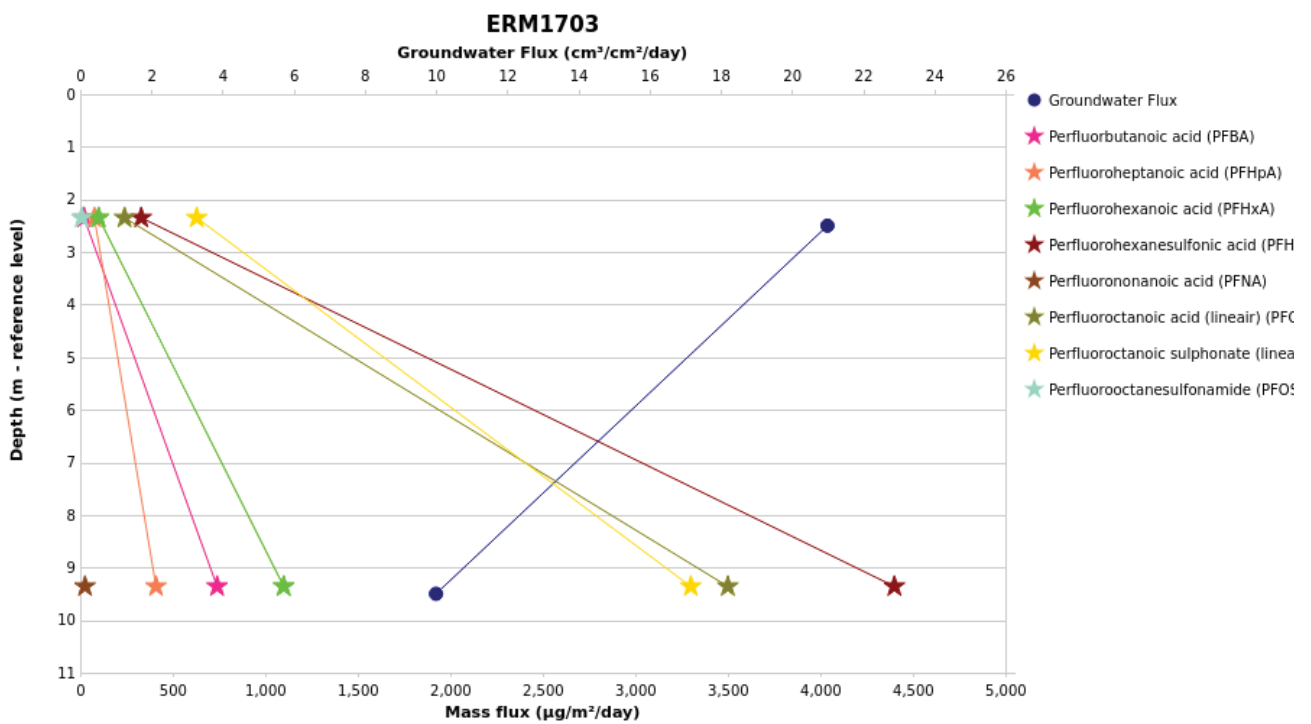
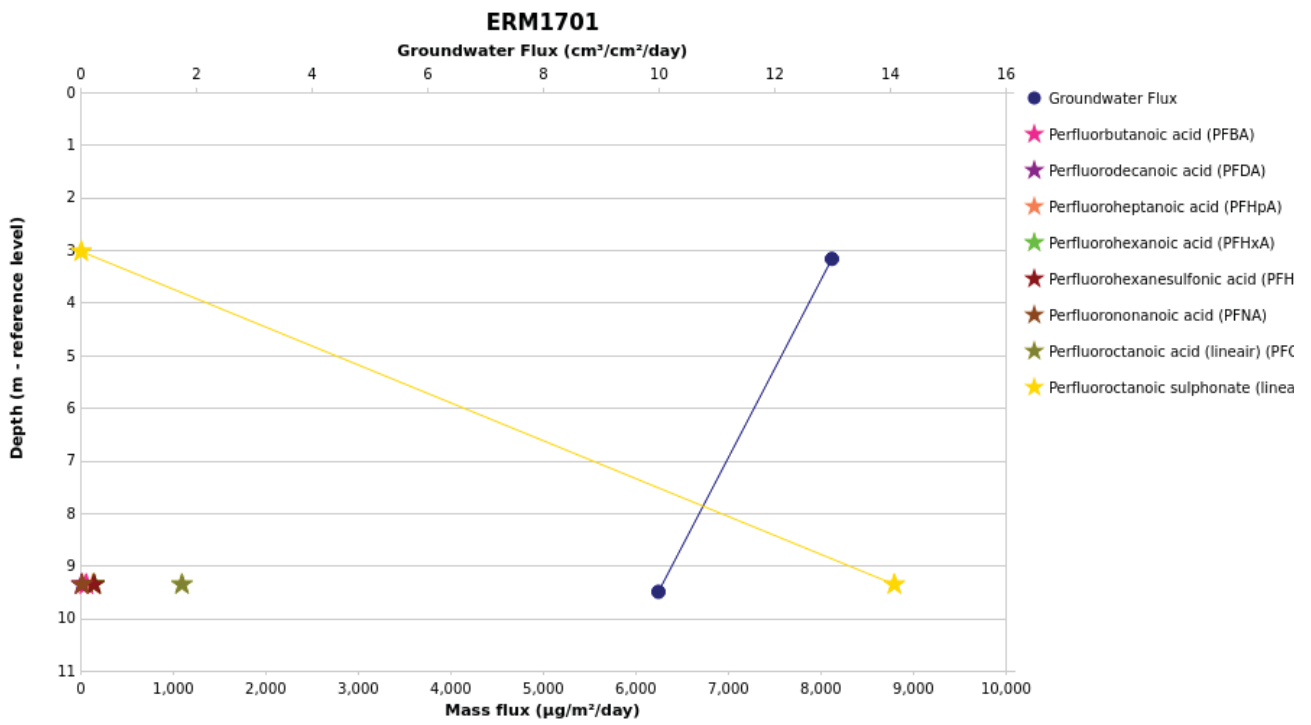
Well	Cartridge	Installation	Perfluorooctanoic sulphonate (linear) (PFOS)	Perfluorooctanesulfonamide (PFOSA)
1702	P0032	2022-07-15	25000	<7.6
1704	P0041	2022-07-15	54	<7.6
1706	P0031	2022-07-15	3000	<7.6
1708	P0042	2022-07-15	2000	<7.6
1710	P0033	2022-07-15	800	<7.6

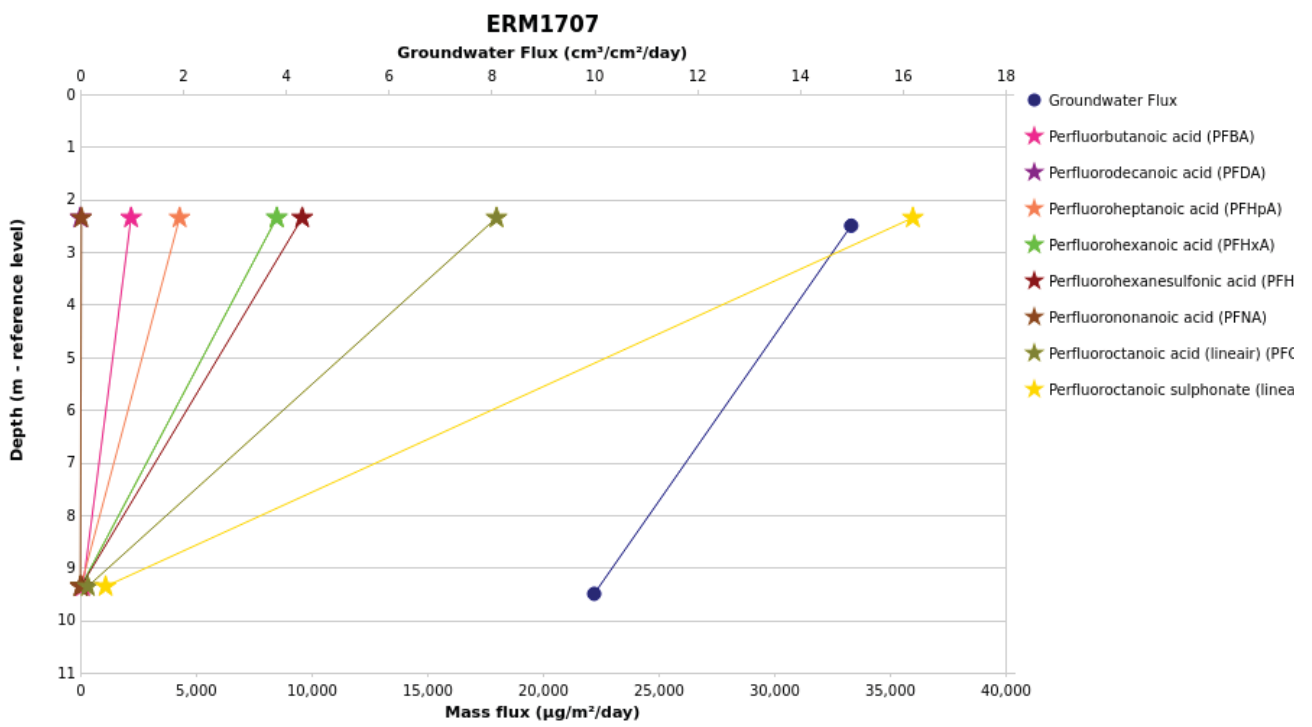
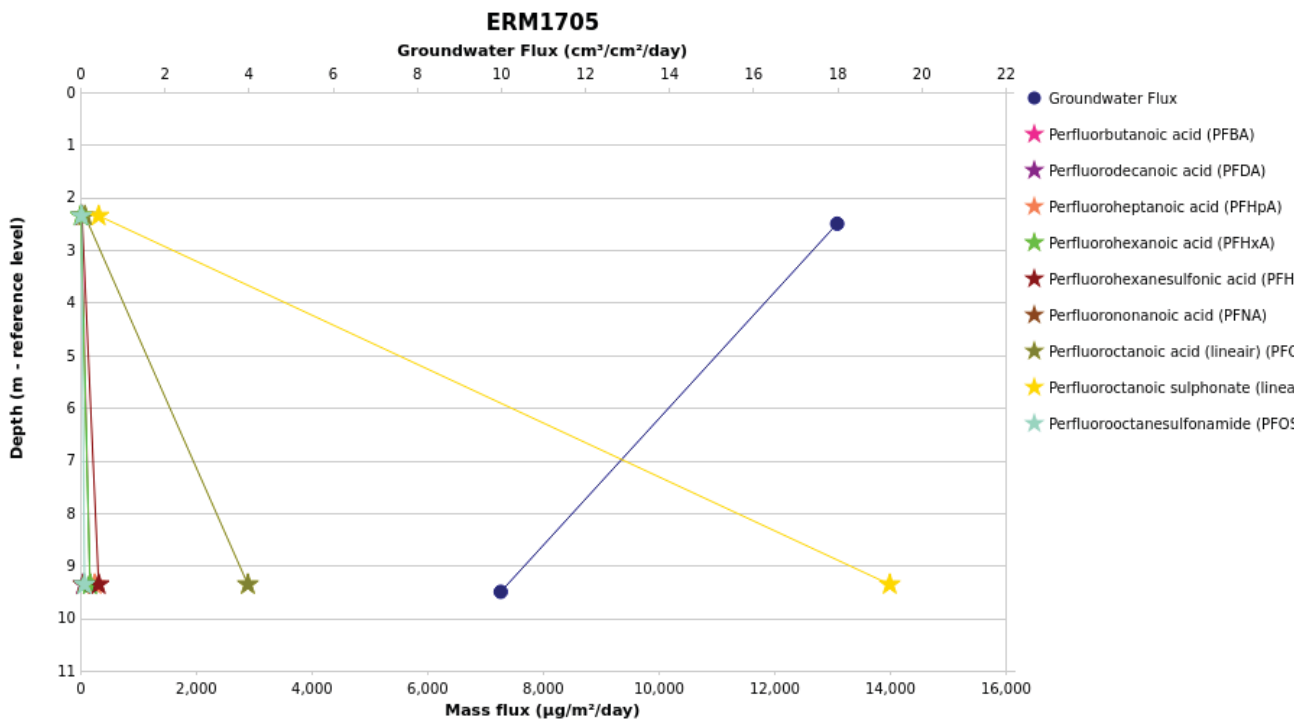
Parameter mass flux units:  $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{day}$ .

Depth unit: m below reference level

<x = flux detection limit

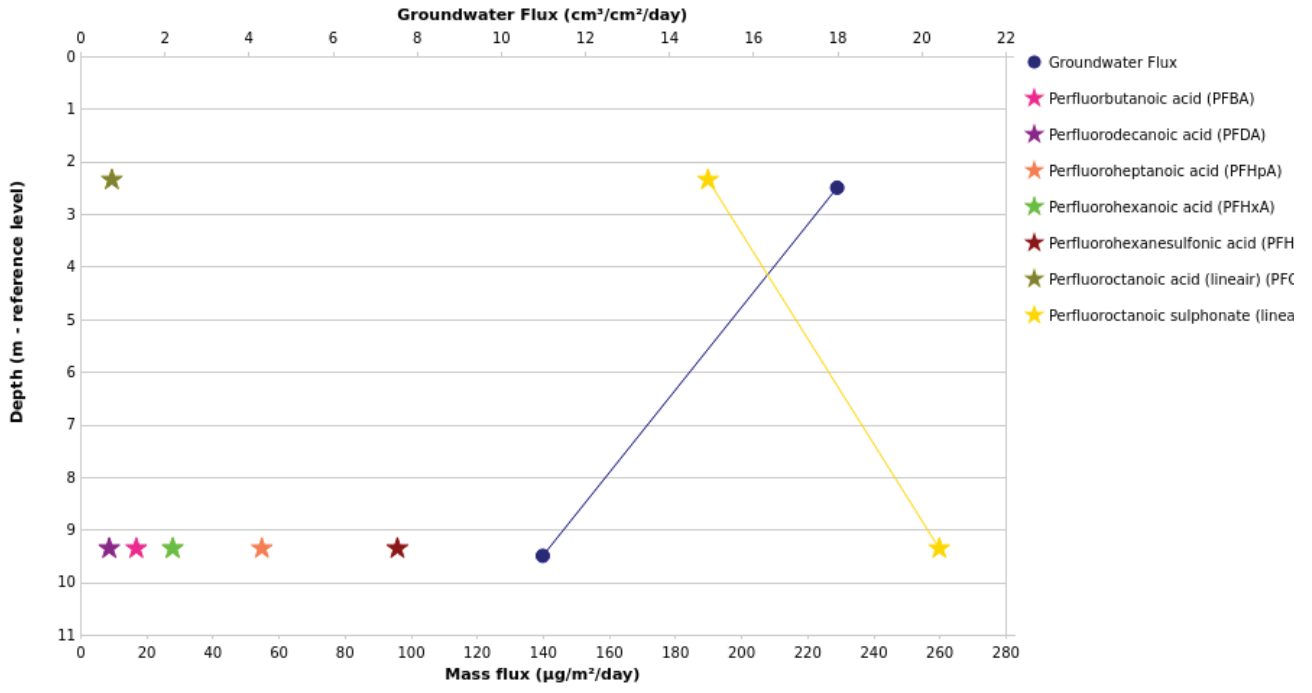
# 10 Well Clusters Graphs



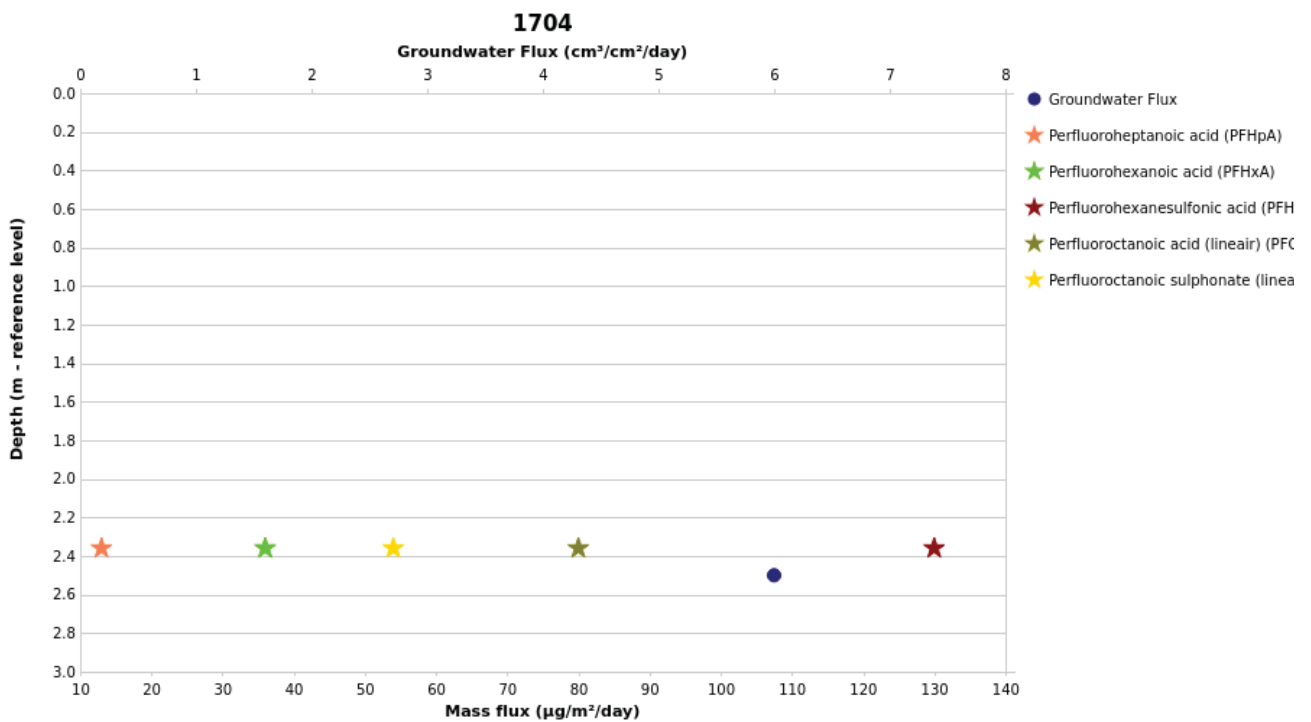
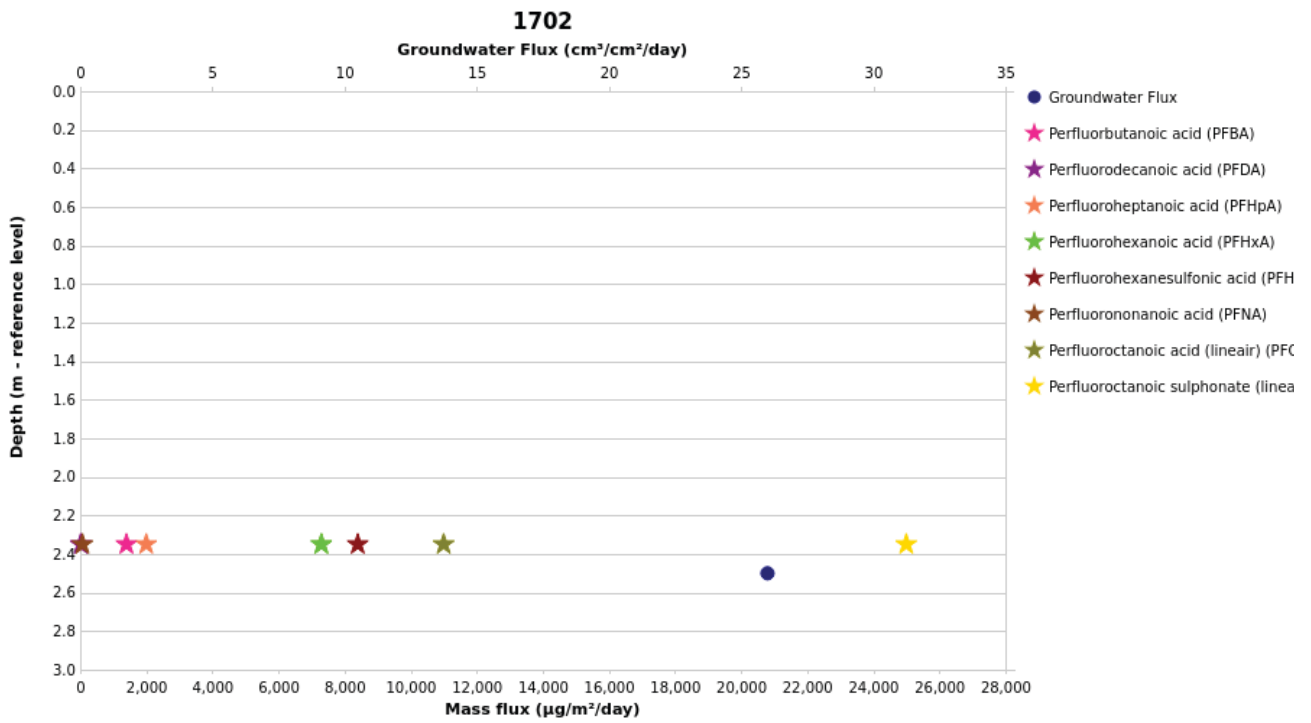


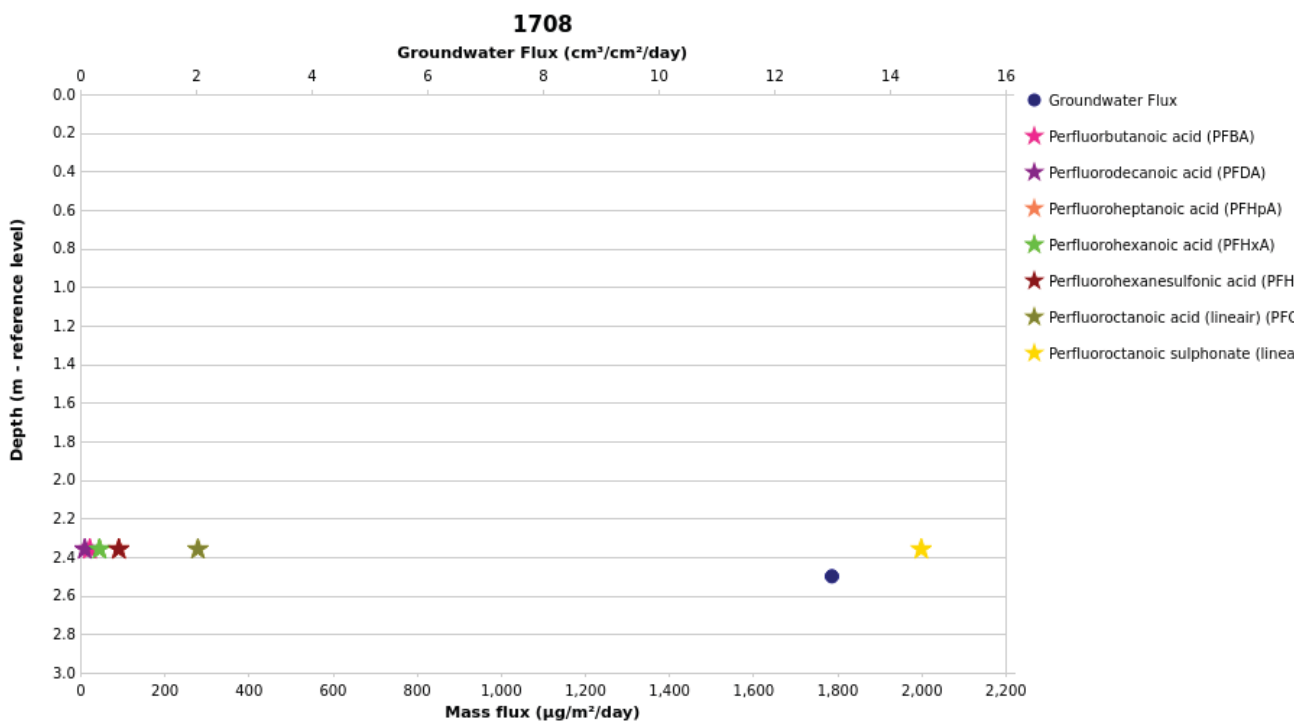
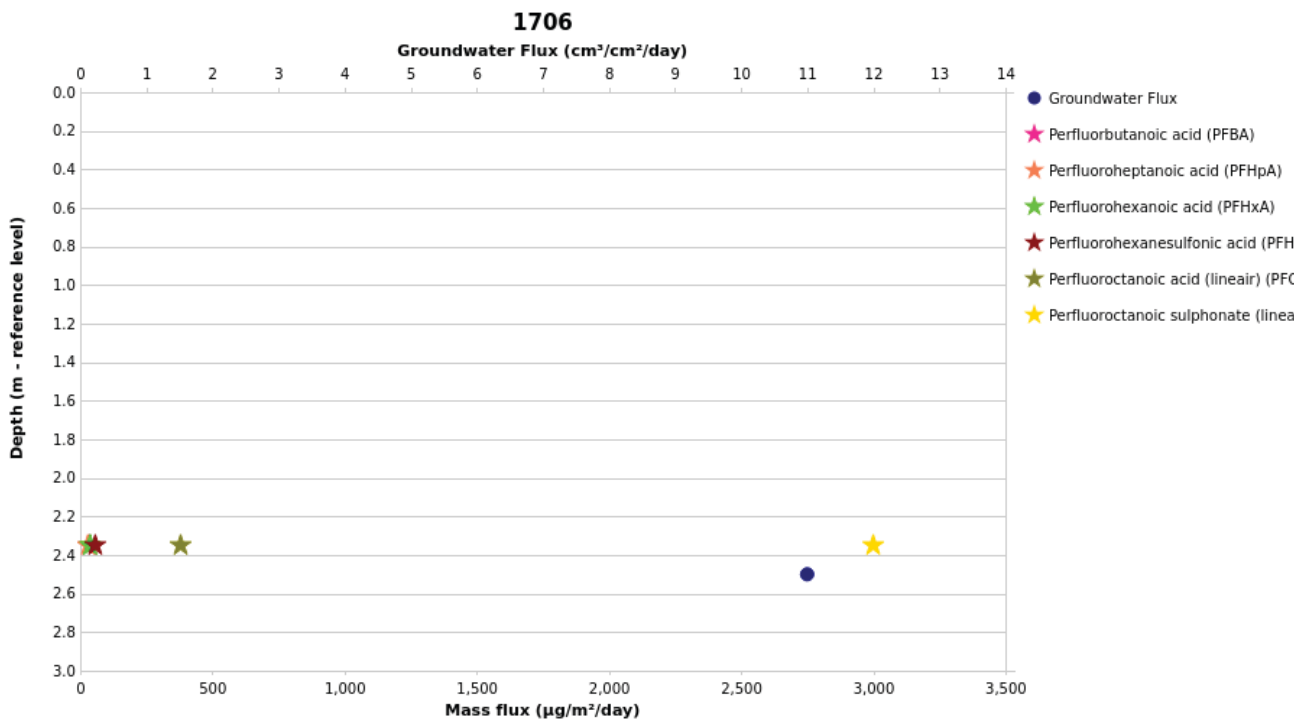


### ERM1709

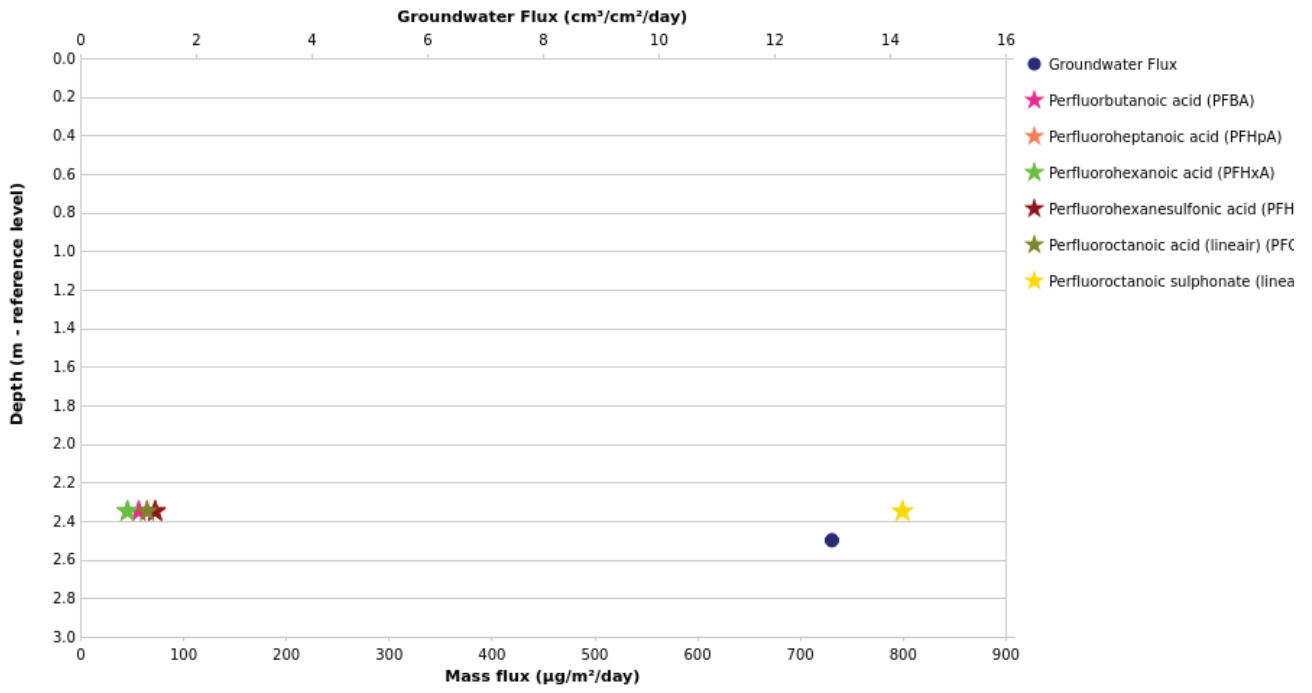


# 11 Single Wells Graphs





# 1710



---

## 12 Annexes

---

Annex	Available
A. Site map	yes
B. Interpretation maps	yes
C. Installation plan	yes
D. Analysis certificate	yes

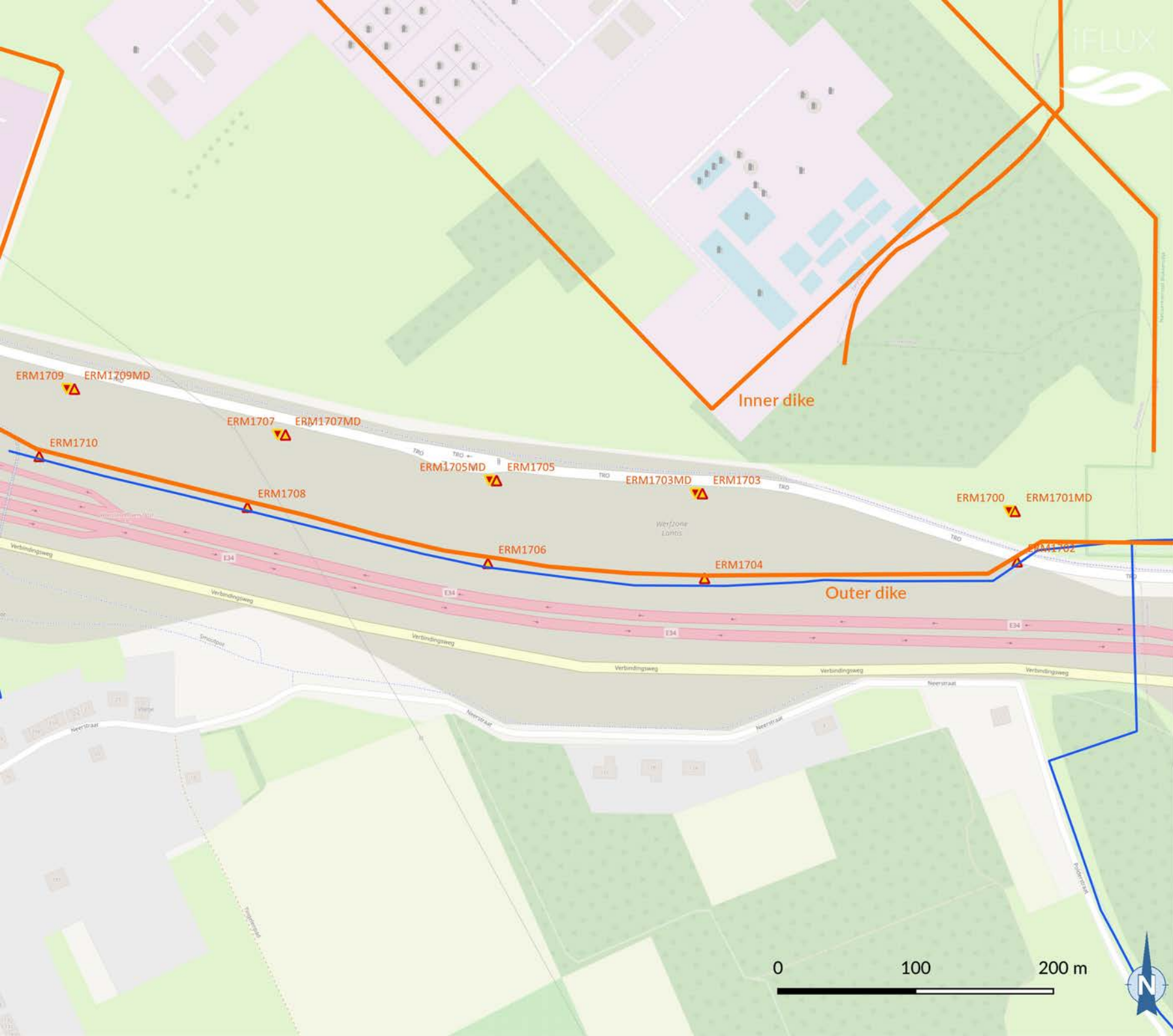
---

## A. Site map

Wells

- ▲ Shallow
- ▼ Deep

- Dikes (Inner and Outer)
- Stream



Project 22.0461 - ERM Zwijndrecht

Plan indicating the infrastructure and wells :

- shallow wells (2.0-3.0 m-mv)
- deep wells (9.0-10.0 m-mv)

0 100 200 m

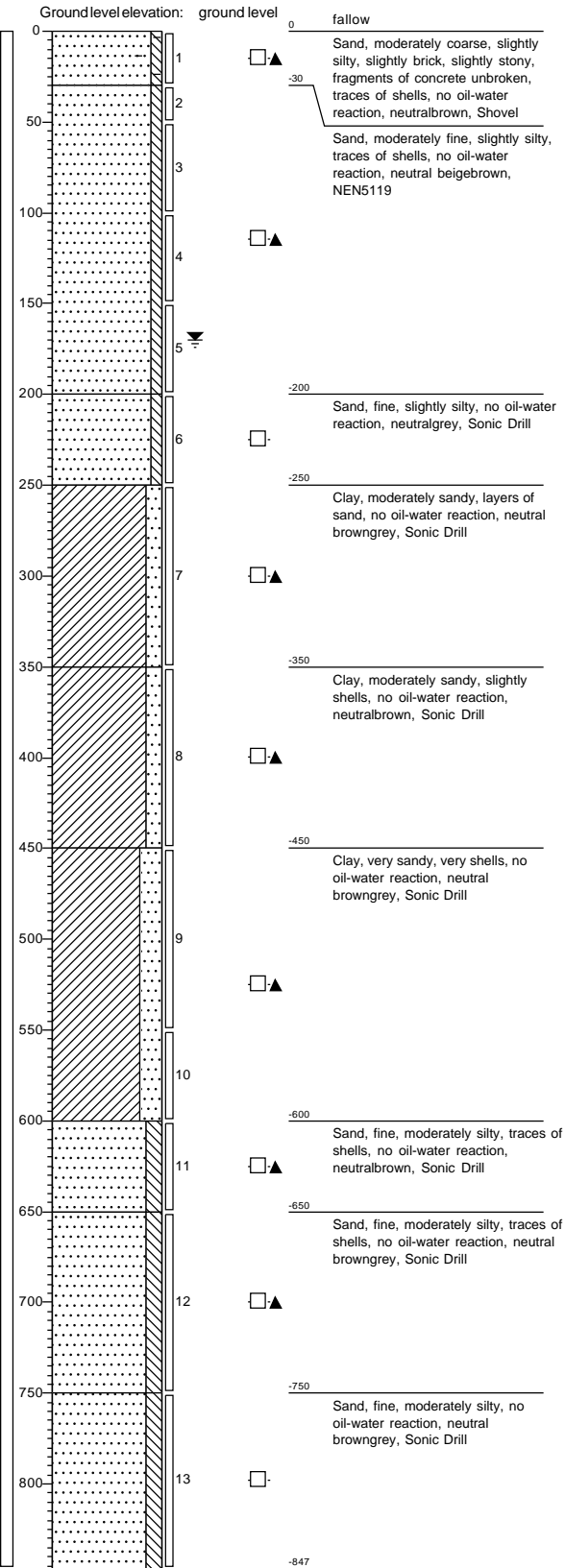
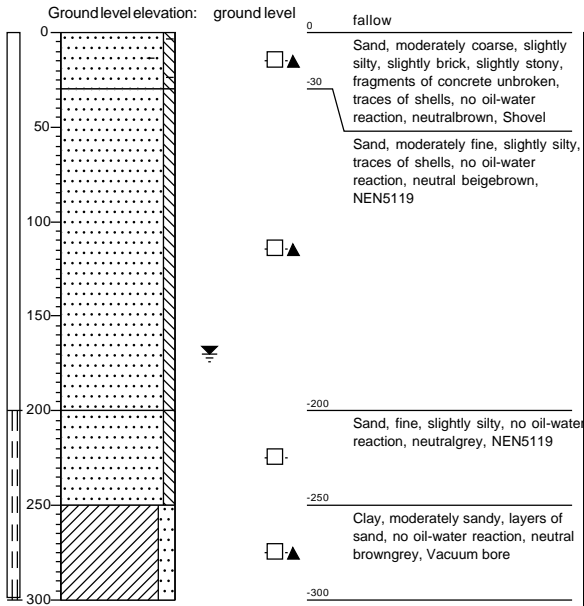


**Drilling: ERM1700**

Date: 1-7-2022  
 GWL: 170

**Drilling: ERM1701MD**

Date: 1-7-2022  
 GWL: 170



**Project name: 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek**

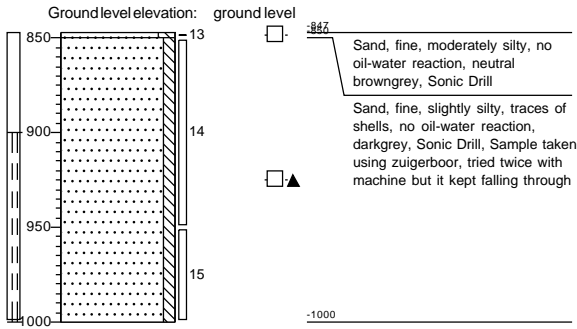
**Project No. 0611339**

**Client: 3M**



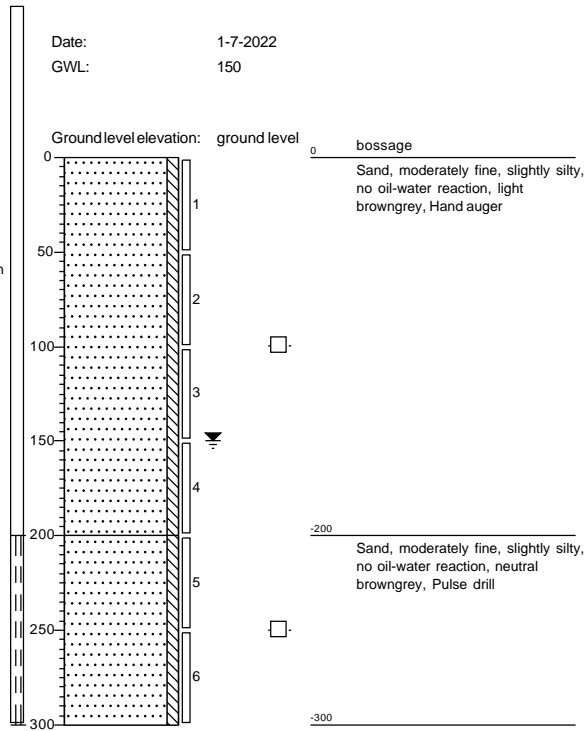
**Drilling: ERM1701MD**

Date: 1-7-2022  
 GWL: 170



**Drilling: ERM1702**

Date: 1-7-2022  
 GWL: 150

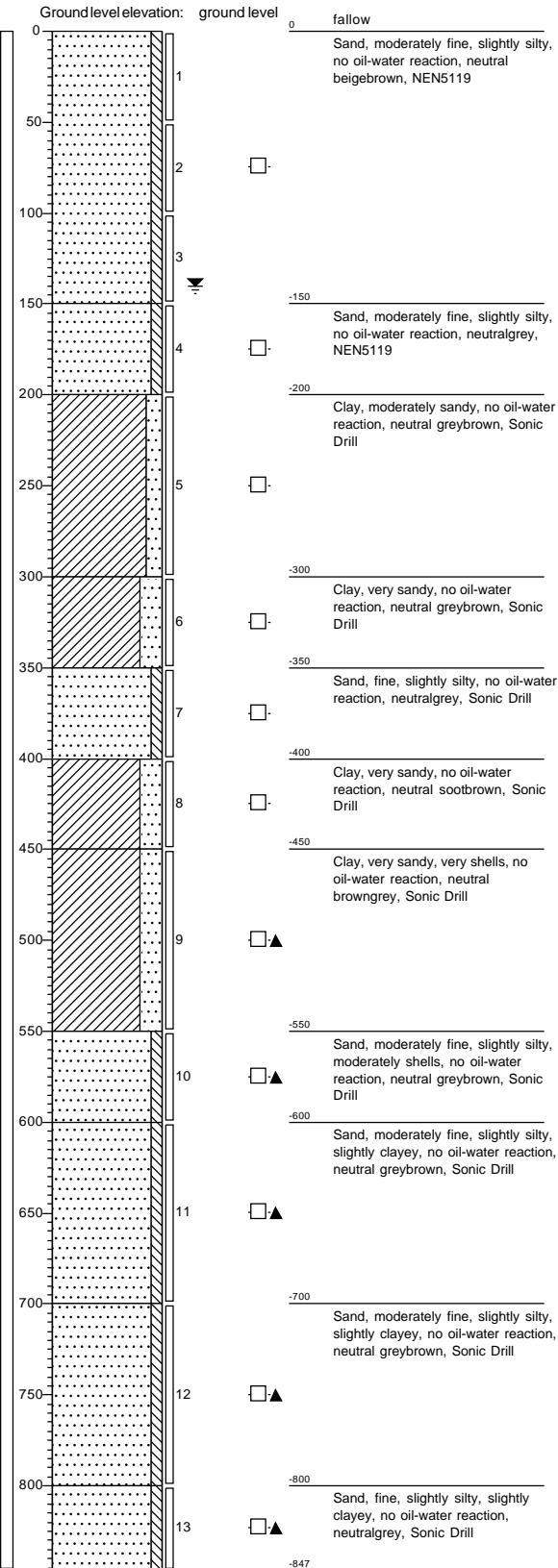
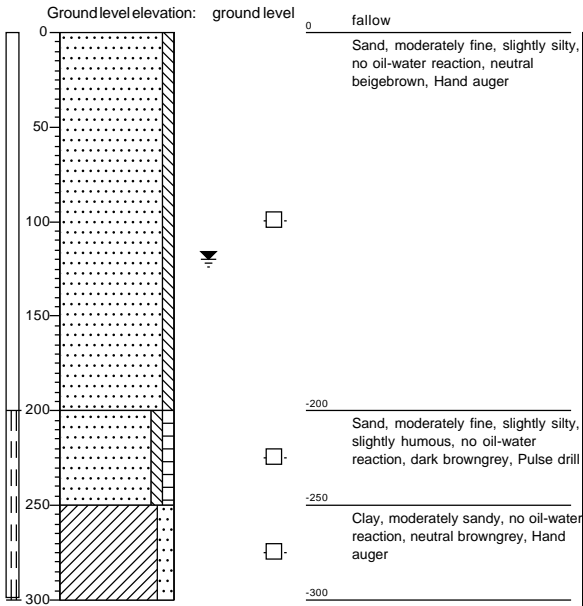


**Drilling: ERM1703**

Date: 30-6-2022  
 GWL: 120

**Drilling: ERM1703MD**

Date: 29-6-2022  
 GWL: 140



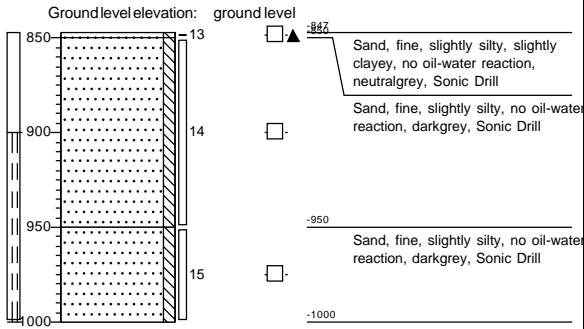
**Project name: 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek**

**Project No. 0611339**

**Client: 3M**

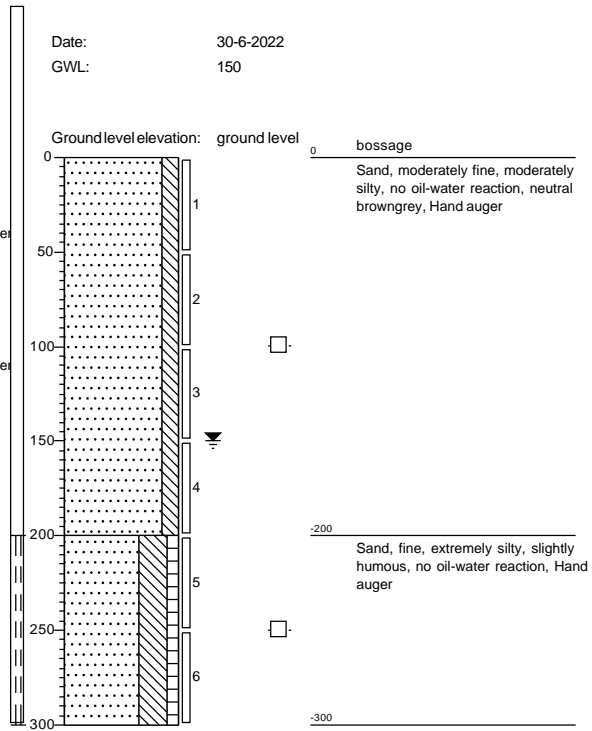
**Drilling: ERM1703MD**

Date: 29-6-2022  
 GWL: 140



**Drilling: ERM1704**

Date: 30-6-2022  
 GWL: 150

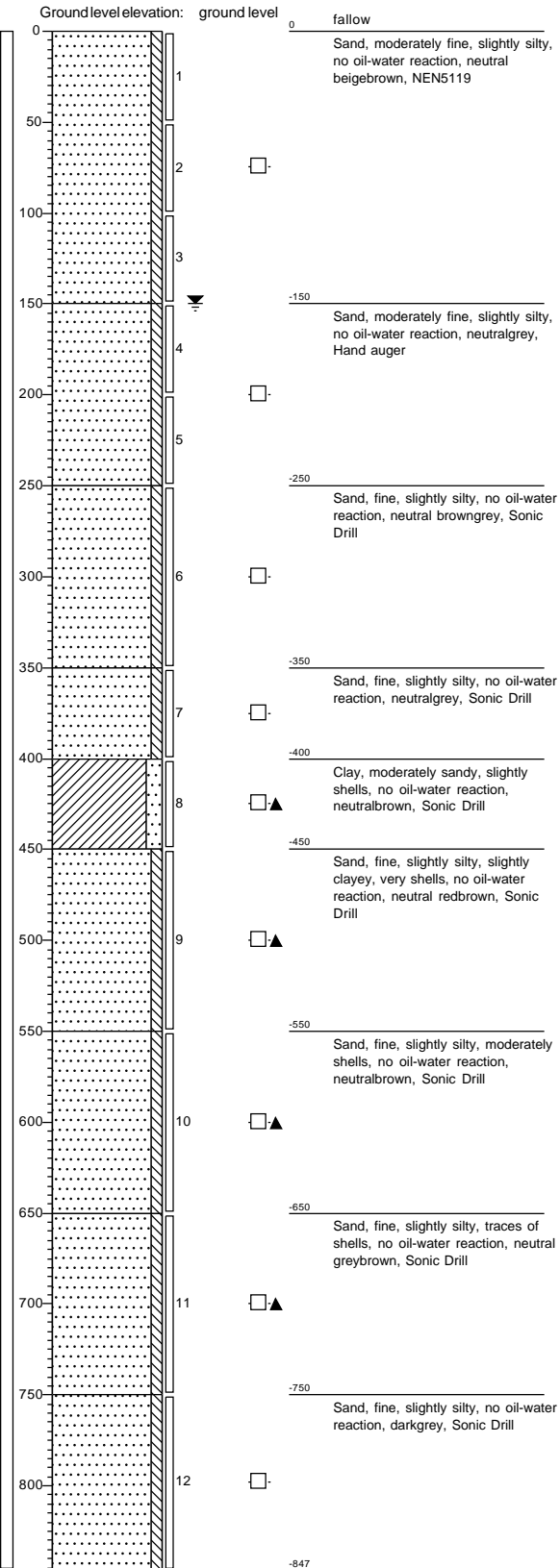
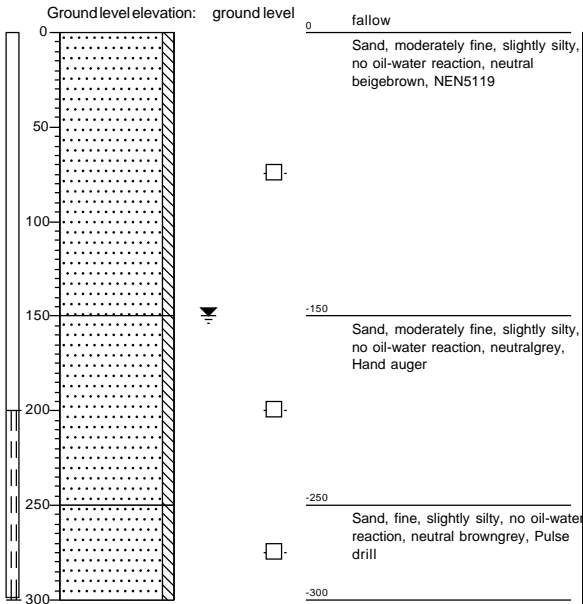


**Drilling: ERM1705**

Date: 30-6-2022  
 GWL: 150

**Drilling: ERM1705MD**

Date: 29-6-2022  
 GWL: 150



**Project name: 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek**

**Project No. 0611339**

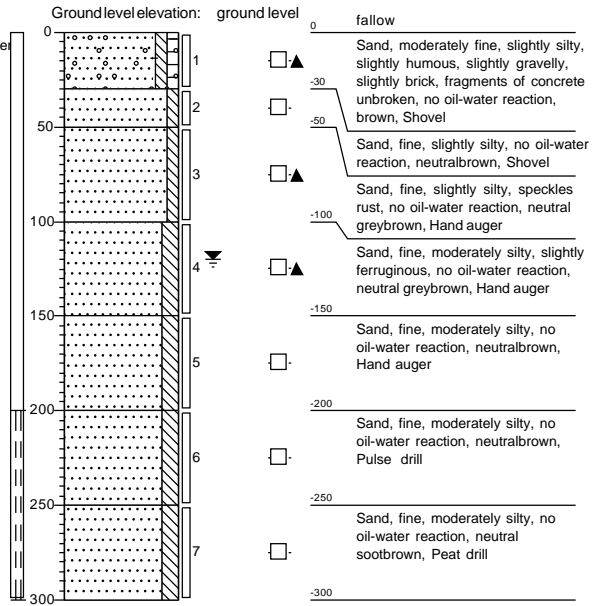
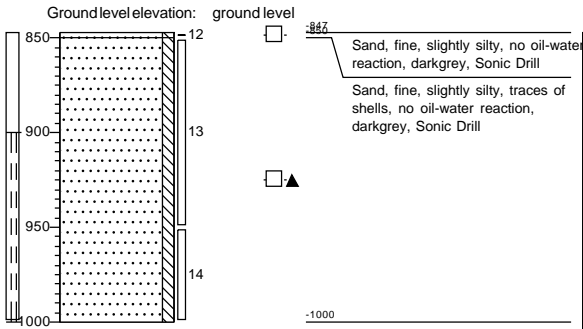
**Client: 3M**

**Drilling: ERM1705MD**

Date: 29-6-2022  
 GWL: 150

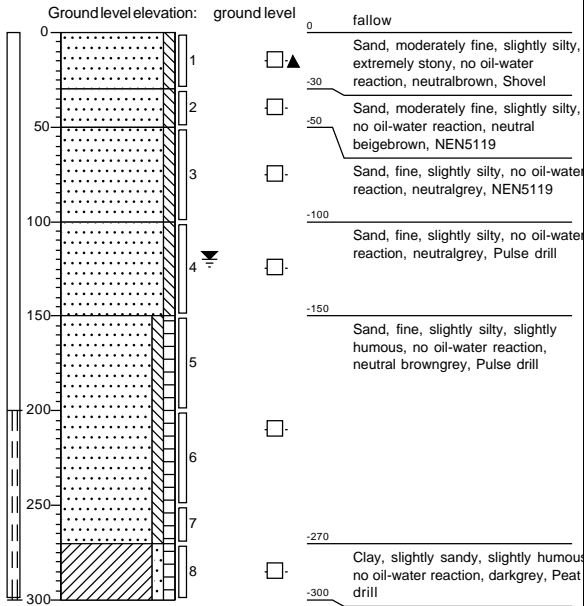
**Drilling: ERM1706**

Date: 30-6-2022  
 GWL: 120



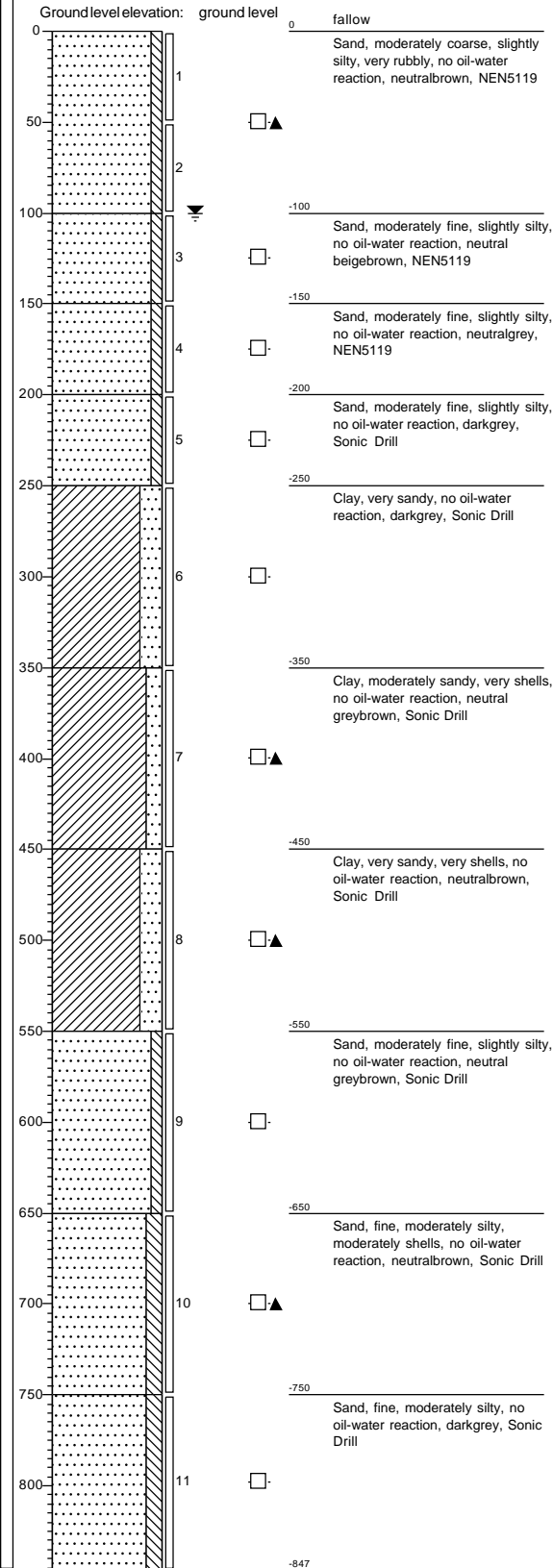
**Drilling: ERM1707**

Date: 30-6-2022  
 GWL: 120



**Drilling: ERM1707MD**

Date: 28-6-2022  
 GWL: 100



**Project name: 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek**

**Project No. 0611339**

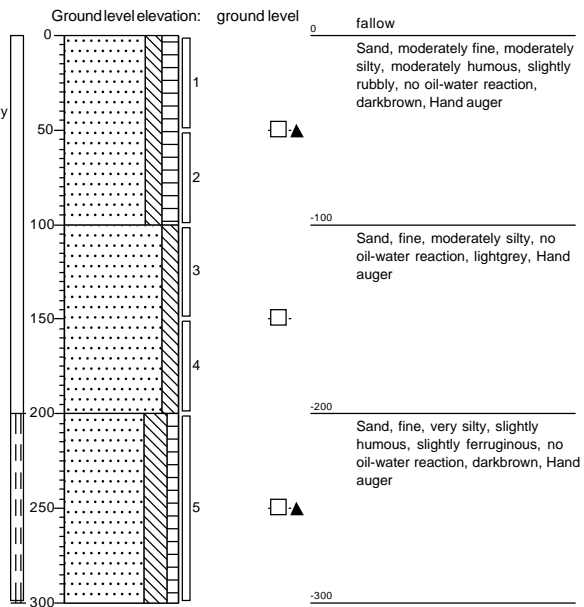
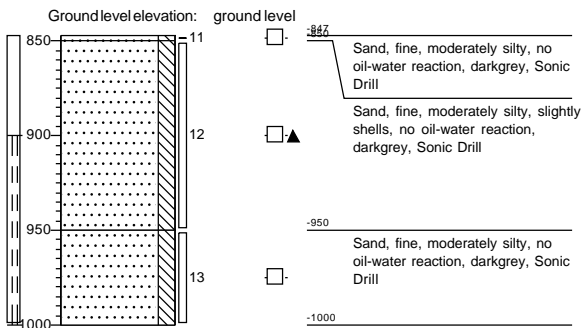
**Client: 3M**

**Drilling: ERM1707MD**

Date: 28-6-2022  
 GWL: 100

**Drilling: ERM1708**

Date: 29-6-2022

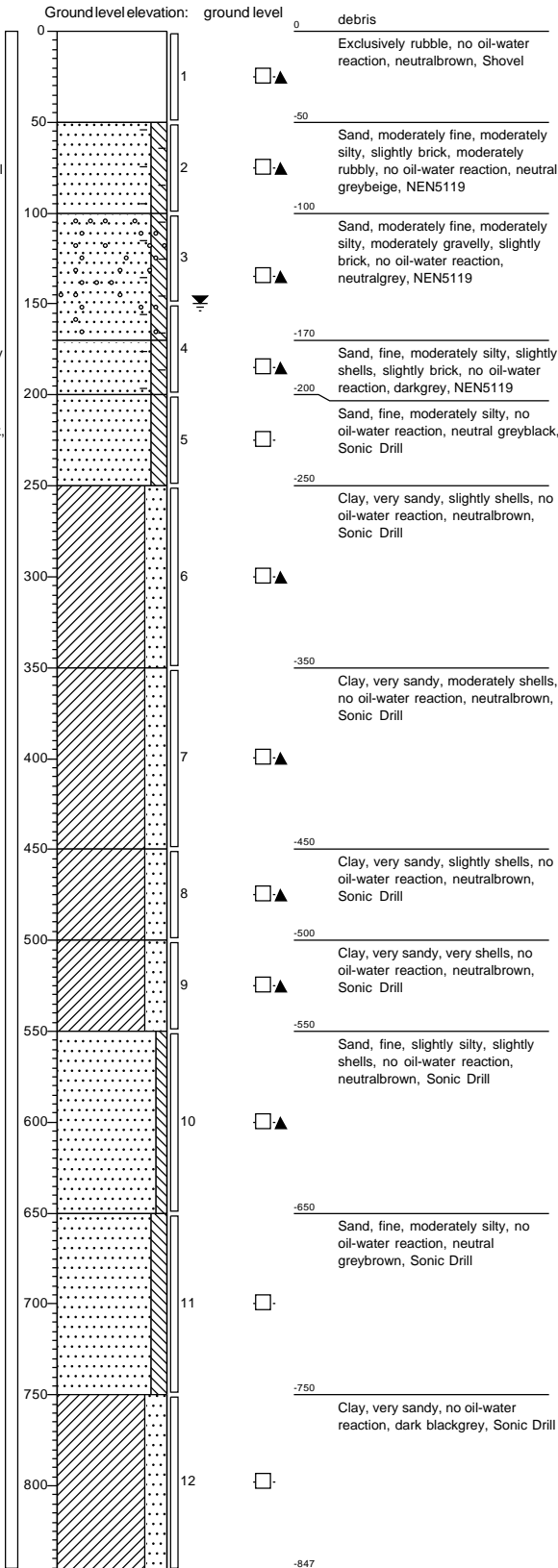
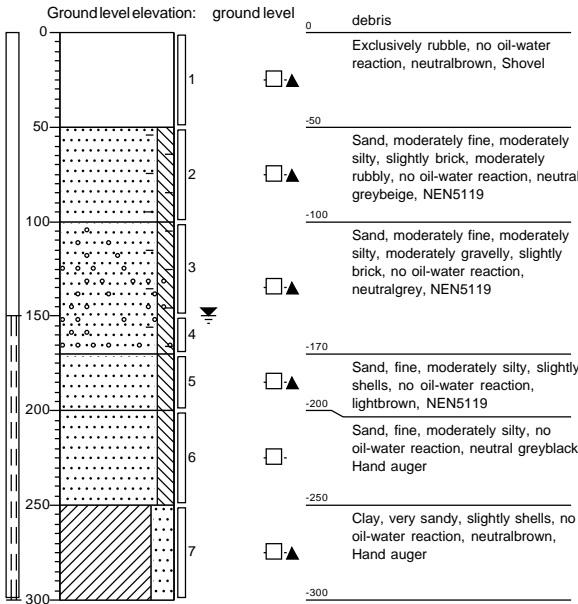


**Drilling: ERM1709**

Date: 29-6-2022  
 GWL: 150

**Drilling: ERM1709MD**

Date: 28-6-2022  
 GWL: 150



**Project name: 3M GW Modelling Well Installation Palingbeek**

**Project No. 0611339**

**Client: 3M**

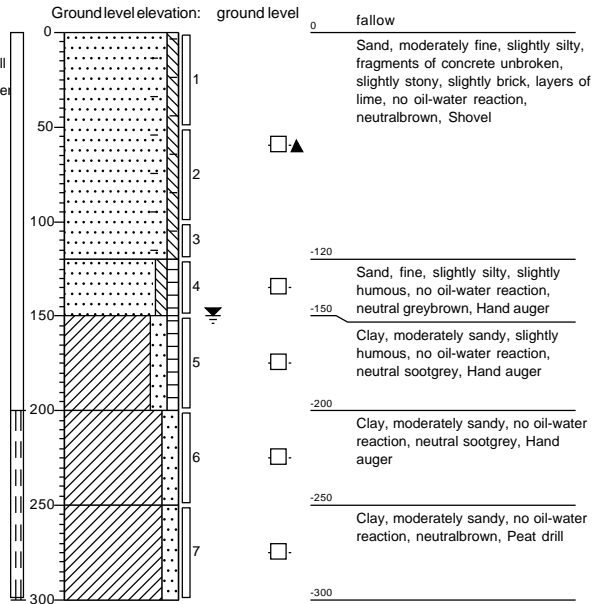
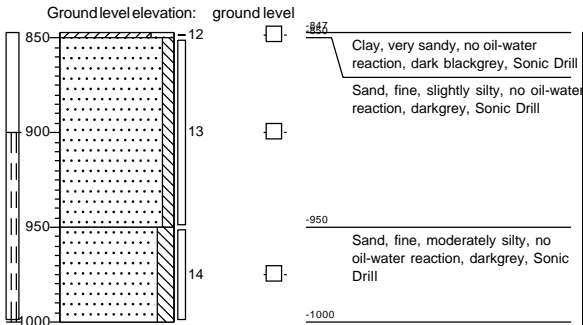


**Drilling: ERM1709MD**

Date: 28-6-2022  
 GWL: 150

**Drilling: ERM1710.a**

Date: 30-6-2022  
 GWL: 150



## B. Interpretation maps

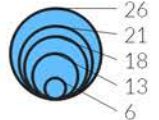
Dijk

Waterloop

Peilbuizen

▲ Ondiep

Waterflux resultaten (ondiep)



(cm/d)



Project 22.0461 - ERM Zwijndrecht

Ondiepe grondwaterflux (2,5m-mv)

Blootstelling: 13/07-11/08/2022

0 100 200 m



Dijk

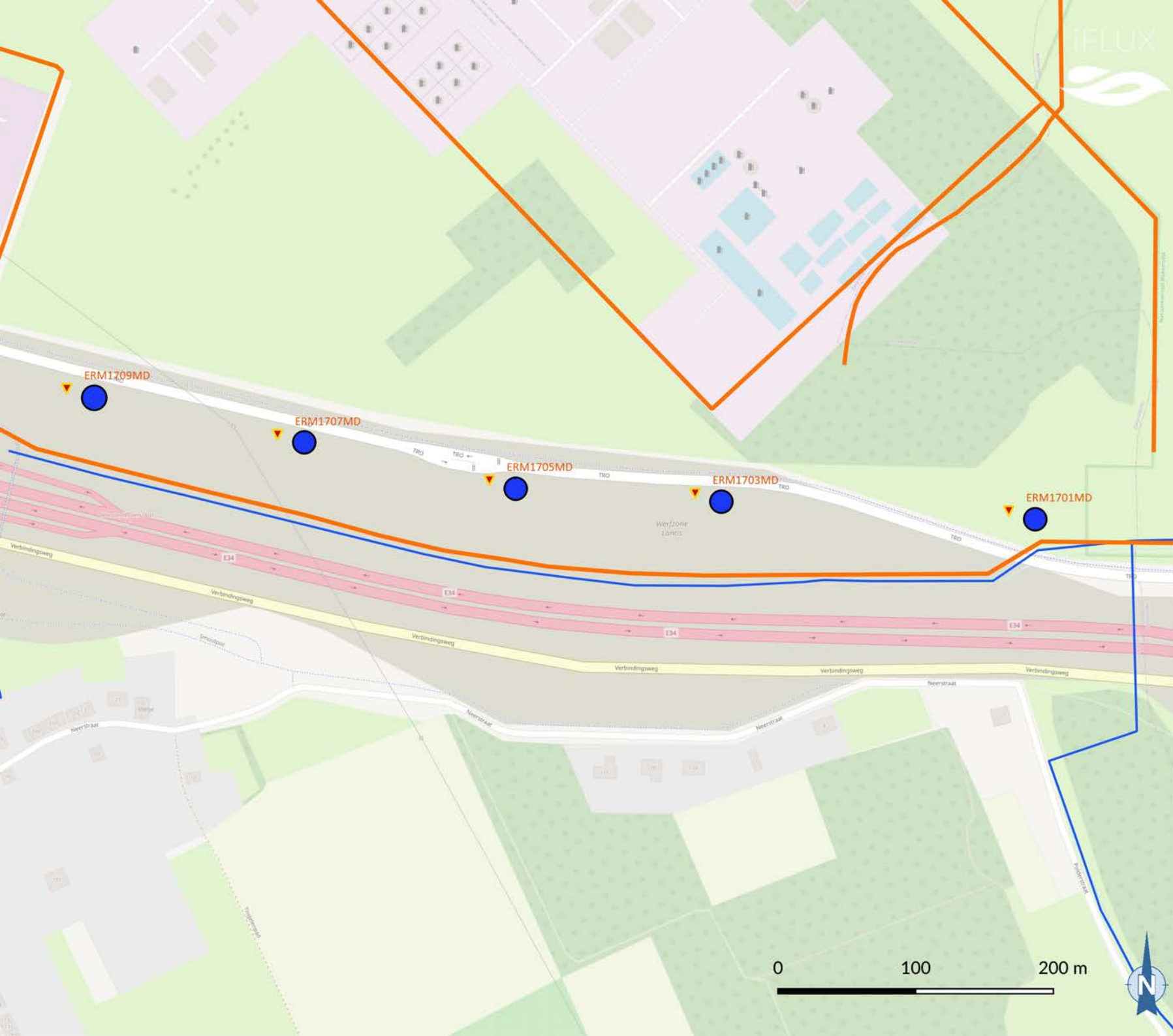
Waterloop

Peilbuizen

Diep

Waterflux resultaten (diep)

11  
10  
(cm/d)



Project 22.0461 - ERM Zwijndrecht

Diepe grondwaterflux (9,5m-mv)


Blootstelling: 13/07-11/08/2022





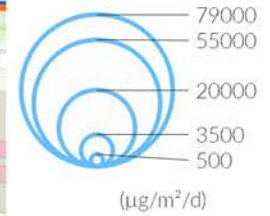
-  Dijk
-  Waterloop

Peilbuizen

-  Ondiep

Massaflux resultaten (ondiep)

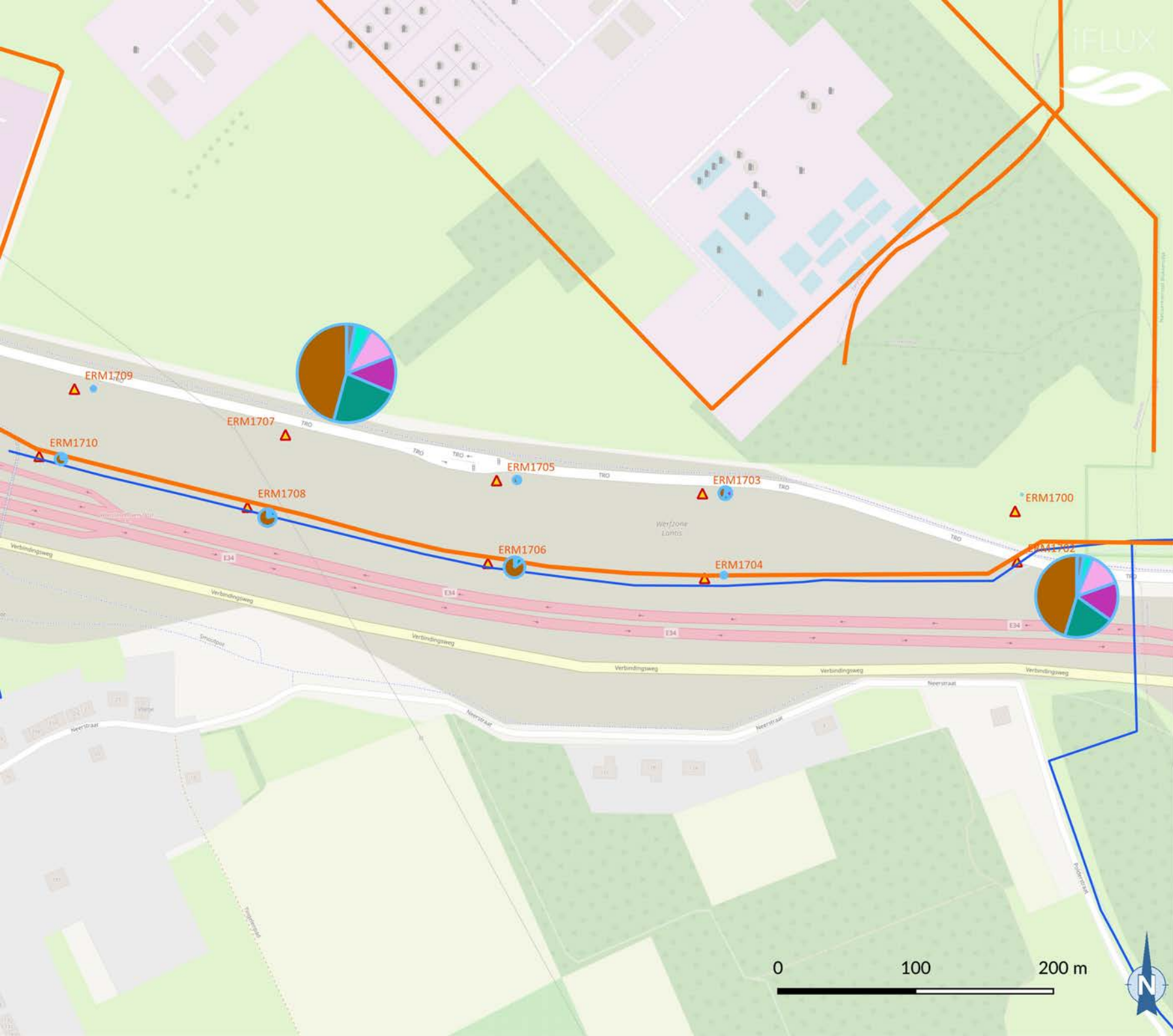
-  PFOS (linear)
-  PFOA (linear)
-  PFHxS
-  PFHxA
-  PFHpA
-  PFBA
-  PFNA
-  PFDA
-  PFOSA



Project 22.0461 - ERM Zwijndrecht

Ondiepe massaflux (2,5m-mv)

Blootstelling: 13/07-11/08/2022



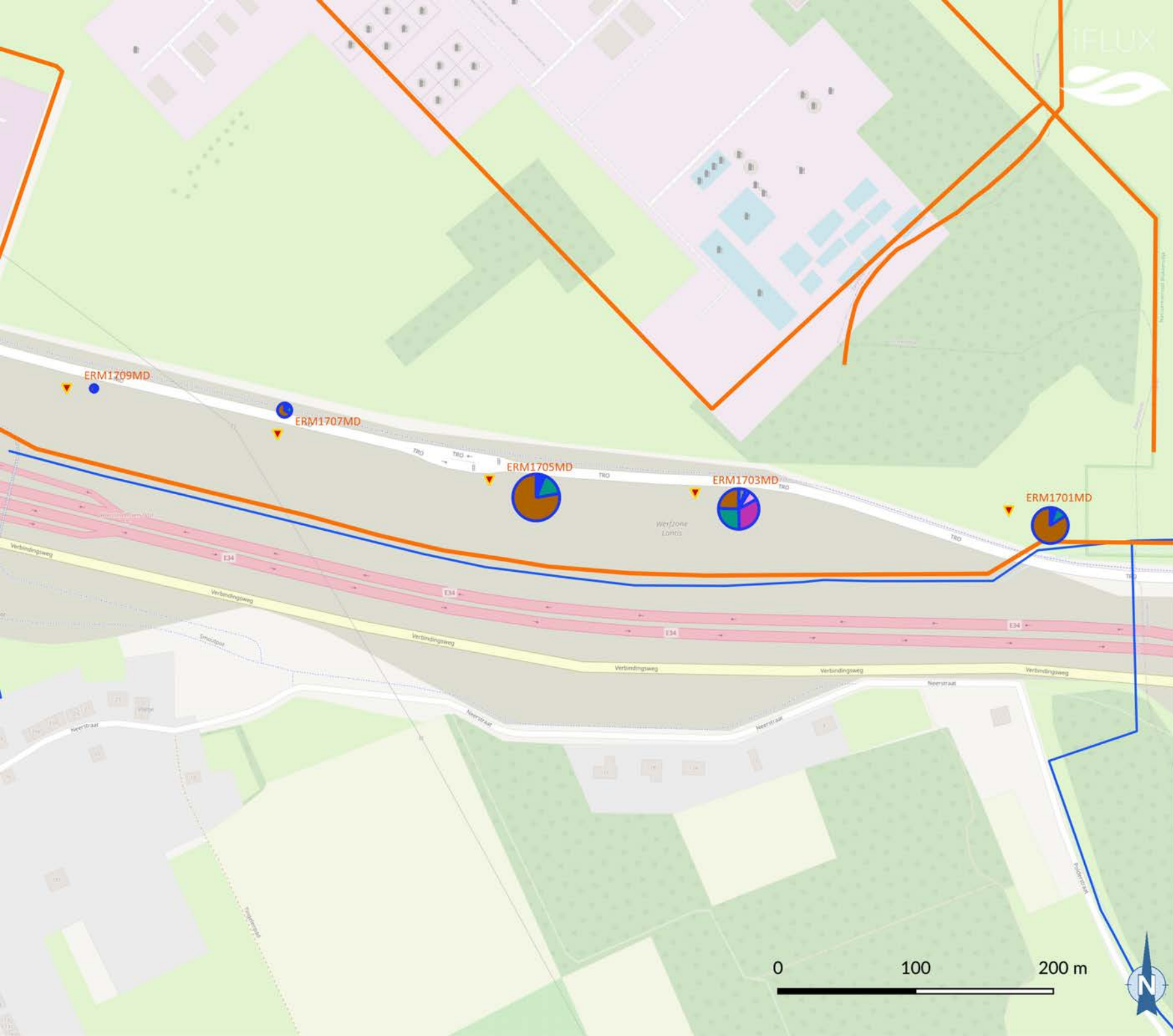
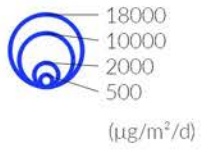
- Dijk
- Waterloop

Peilbuizen

- Diep

Massaflux resultaten (diep)

- PFOS (linear)
- PFOA (linear)
- PFHxS
- PFHxA
- PFHpA
- PFBA
- PFNA
- PFDA
- PFOSA



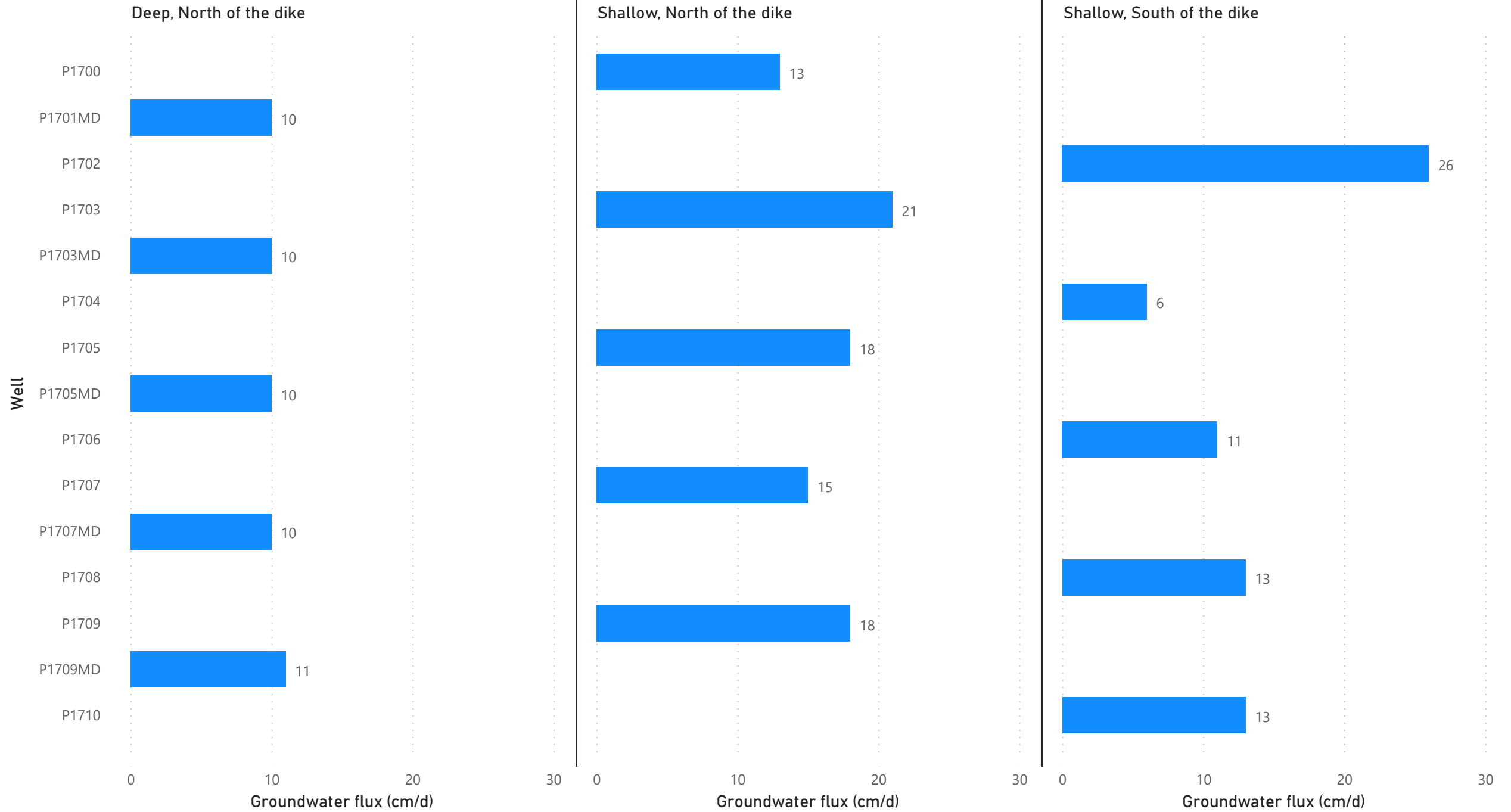
Project 22.0461 - ERM Zwijndrecht

Diepe massaflux (9,5m-mv)

Blootstelling: 13/07-11/08/2022

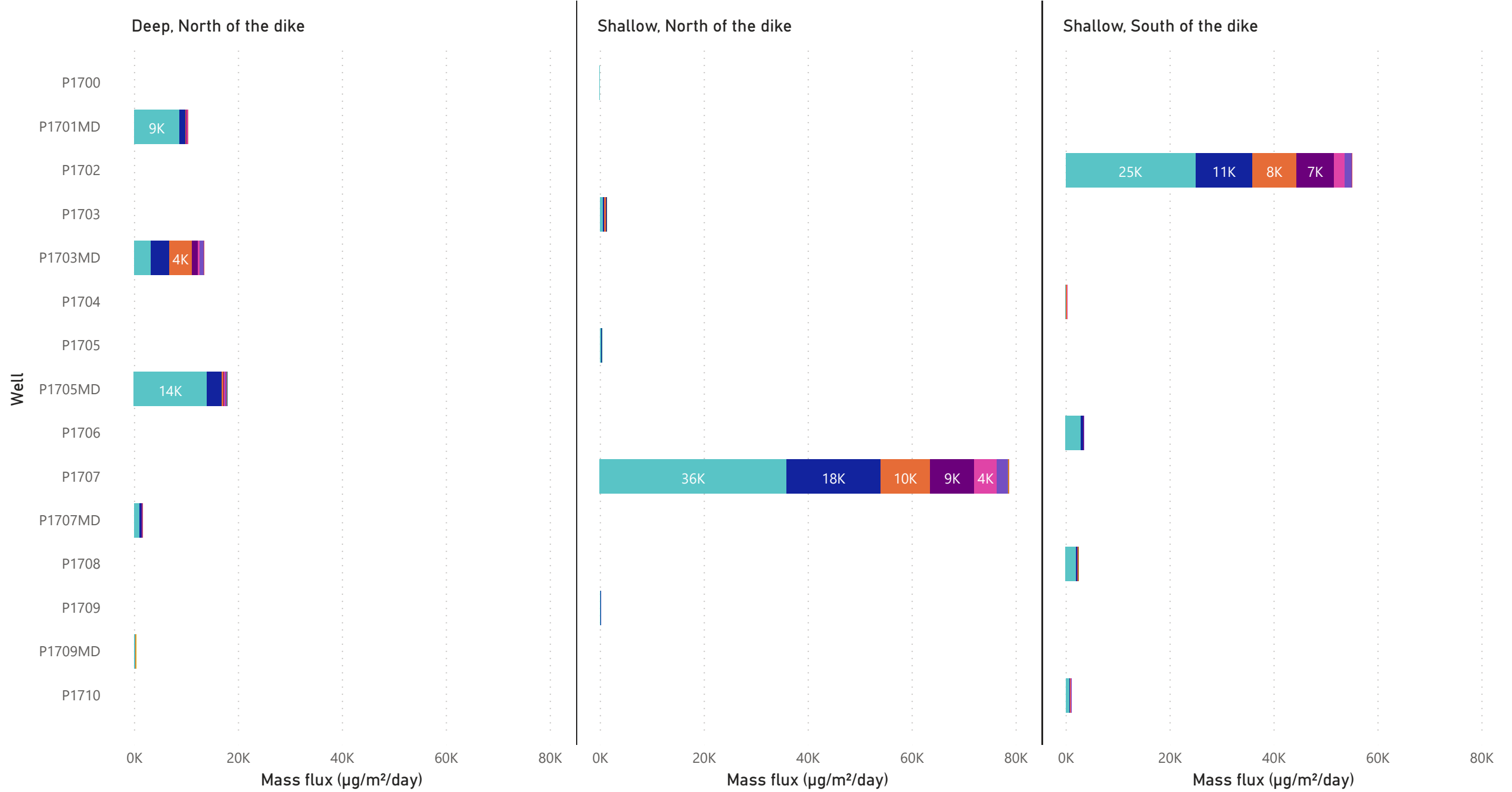


# Groundwater flux per location



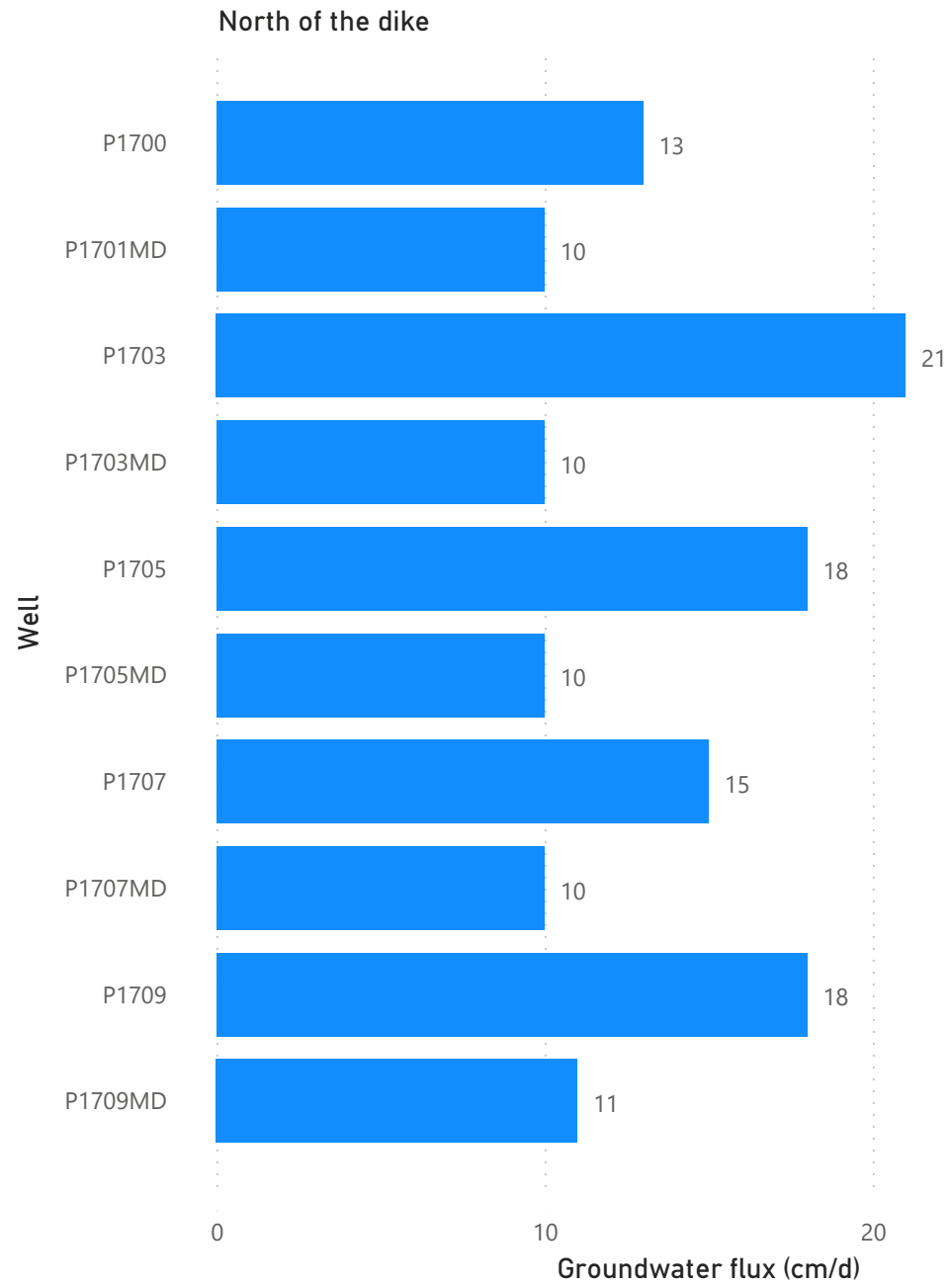
# PFAS Mass flux per location

● PFOS (linear) 
 ● PFOA (linear) 
 ● PFHxS 
 ● PFHxA 
 ● PFHpA 
 ● PFBA 
 ● PFDA 
 ● PFNA 
 ● PFOSA

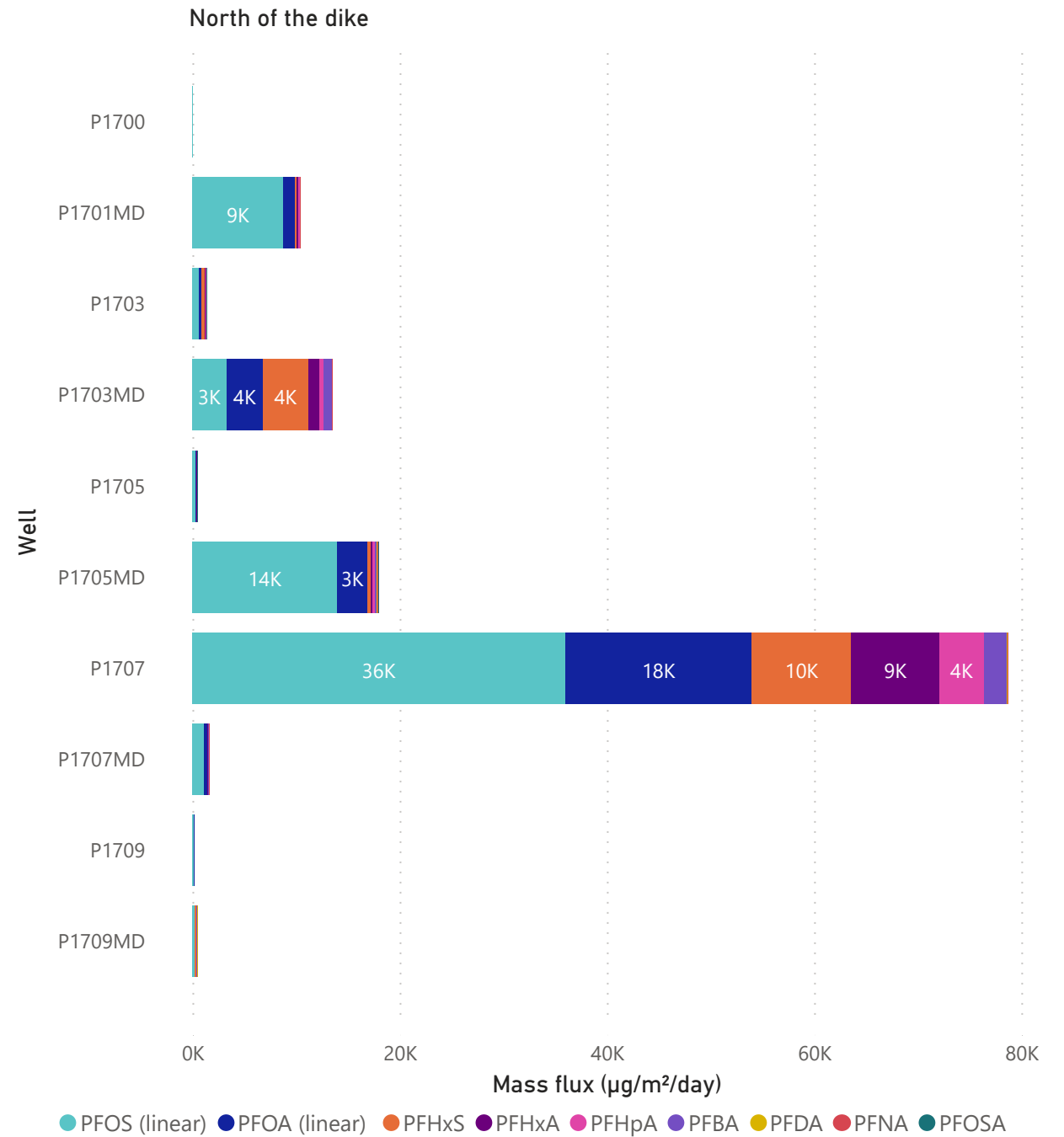




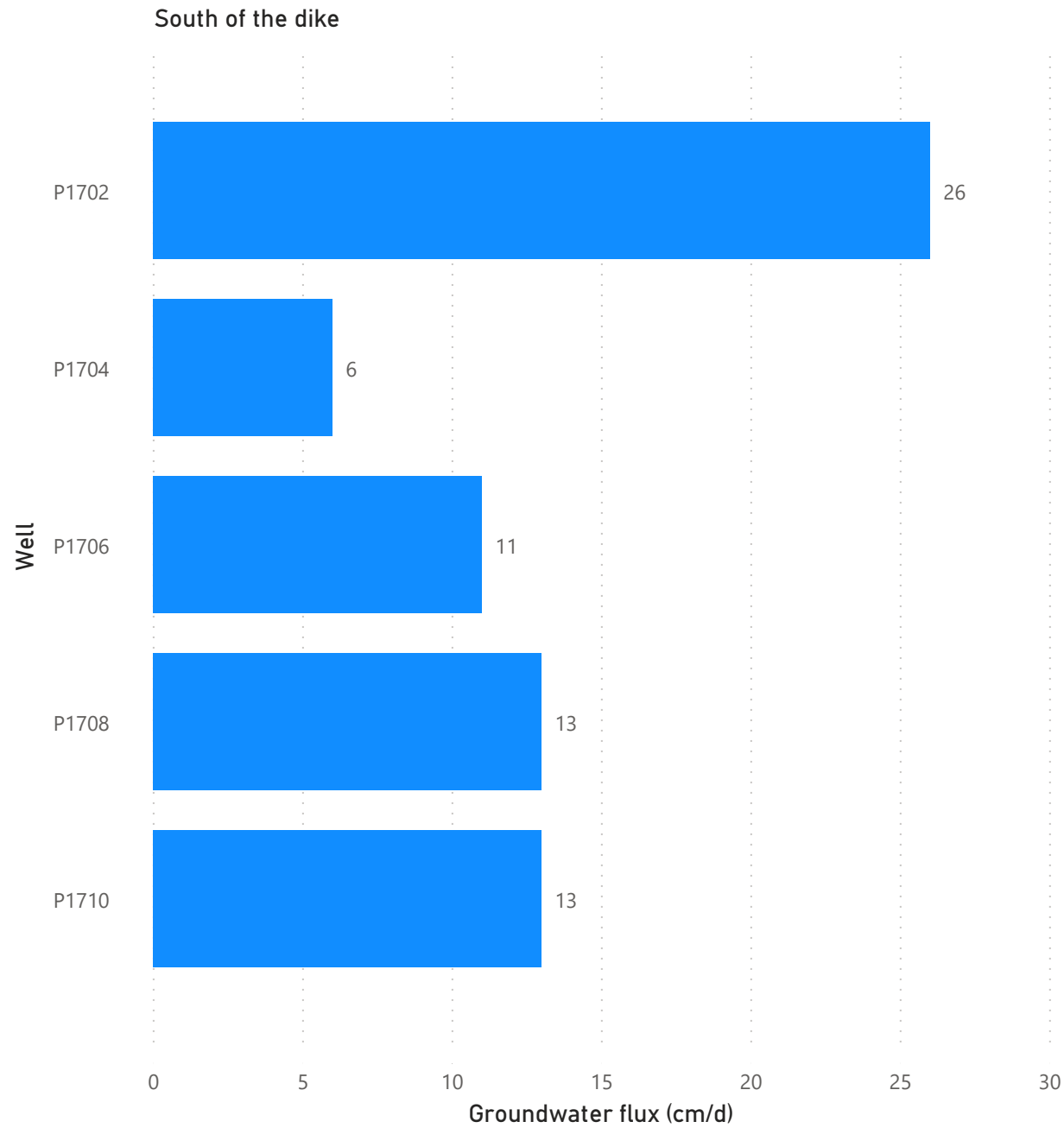
Groundwater flux per location



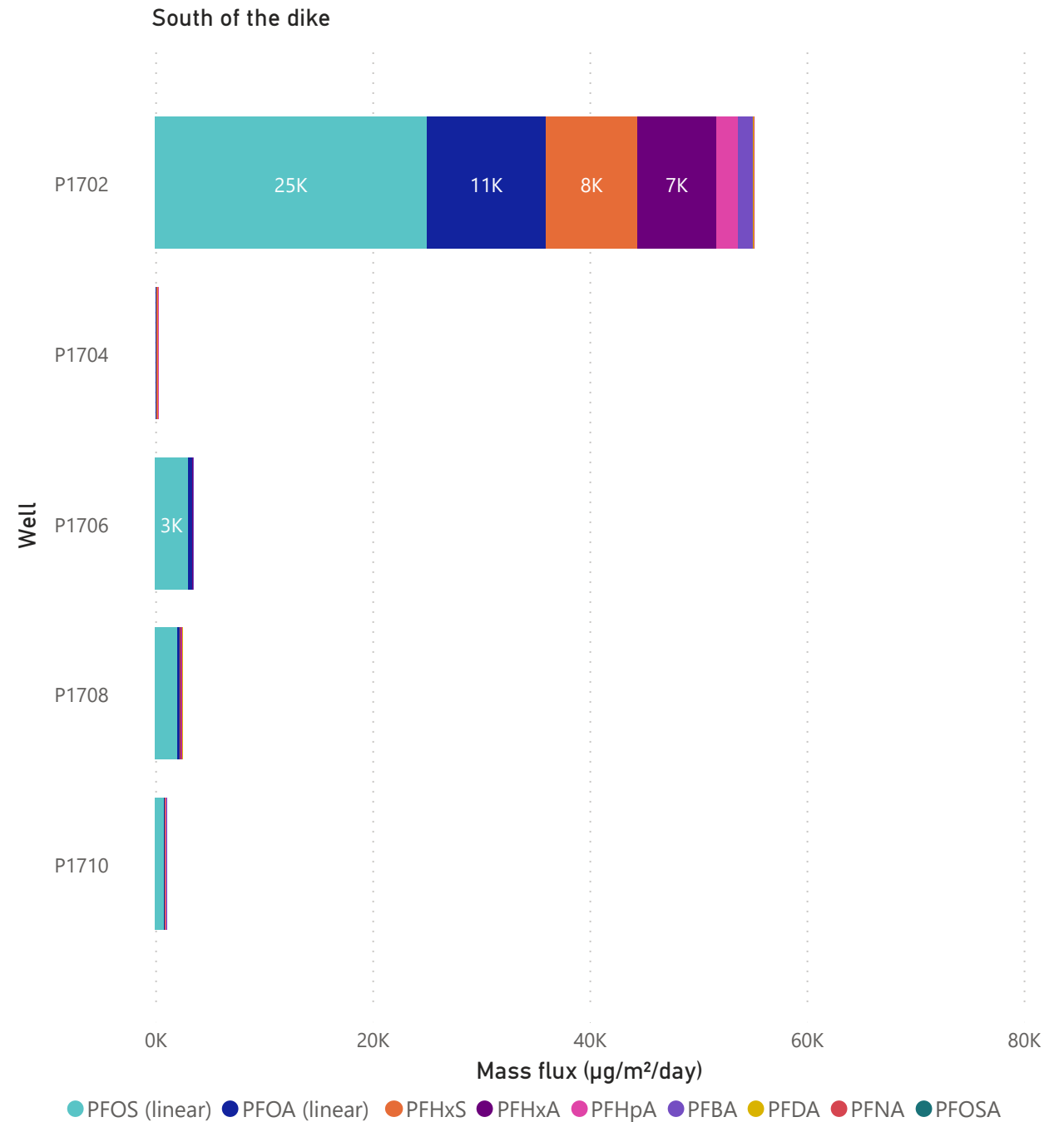
PFAS Mass flux per location



Groundwater flux per location



PFAS Mass flux per location



## C. Installation plan

iFLUX



# Installation Plan

On site registration form

ERM Zwijndrecht

N° 22.0461



# Site information

**Location:**

ERM Zwijndrecht

**Address:**

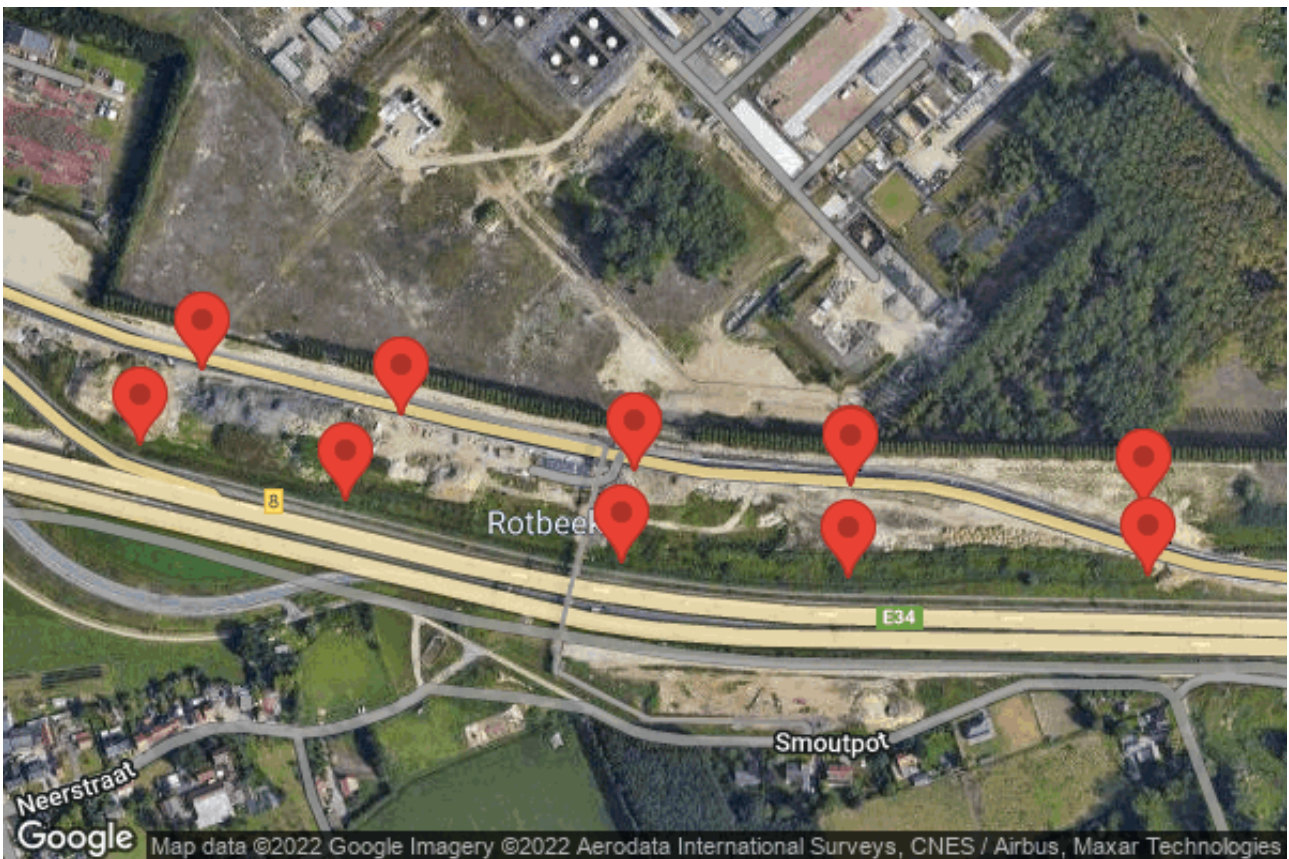
Canadastraat 11, 2070 Zwijndrecht

**Contact info:**

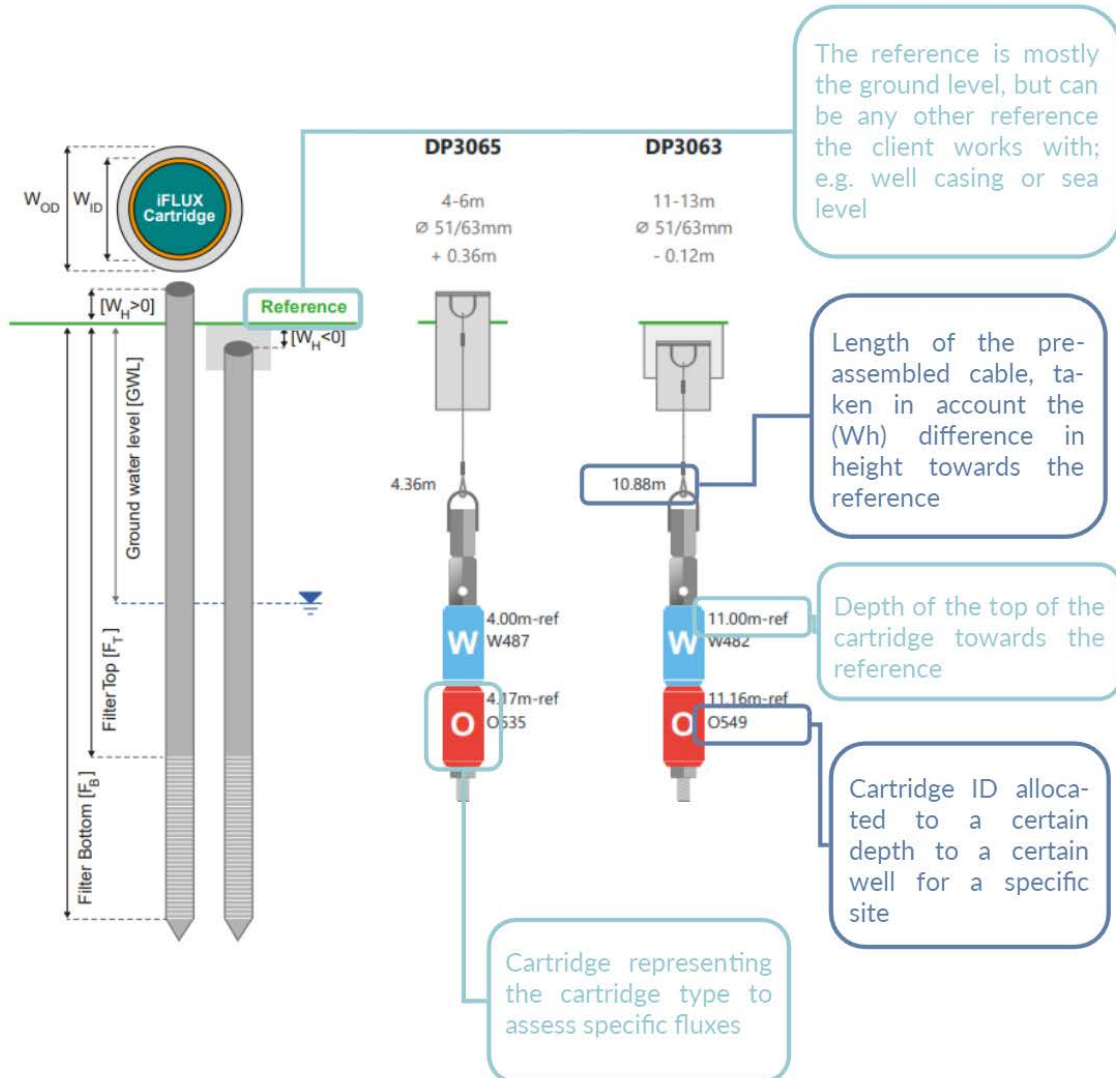
Guillaume Deschepper  
mail: guillaume.deschepper@erm.com  
M: 0477982726

**iFlux Contact info:**

Erik Bosmans  
Project Manager  
+32 (0)3 443 05 34  
+32 (0)471 90 41 12  
Galileilaan 15, 2845 Niel, Belgium



# How to read an installation plan



**INSTALLATION**

Date 2022-07-15 12:00      2022-07-14 12:00      2022-07-15 12:00

GWL [m-top of well] .....

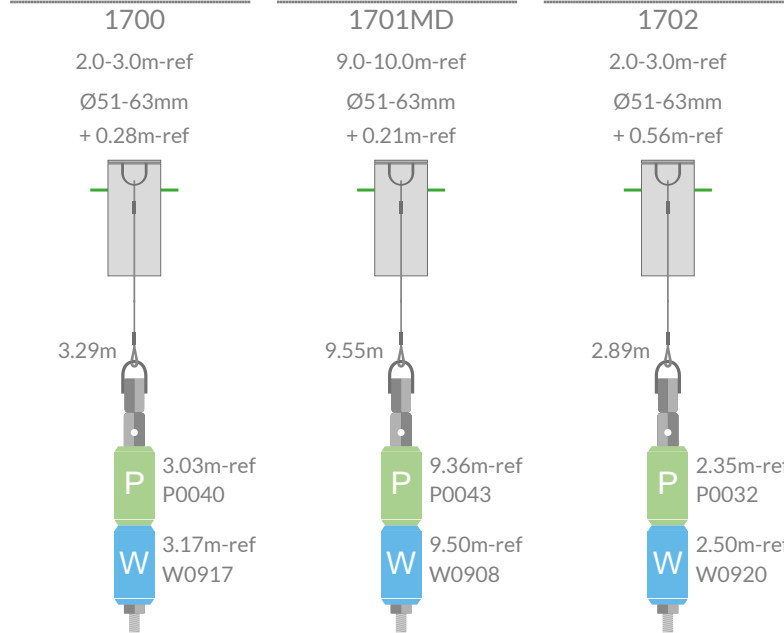
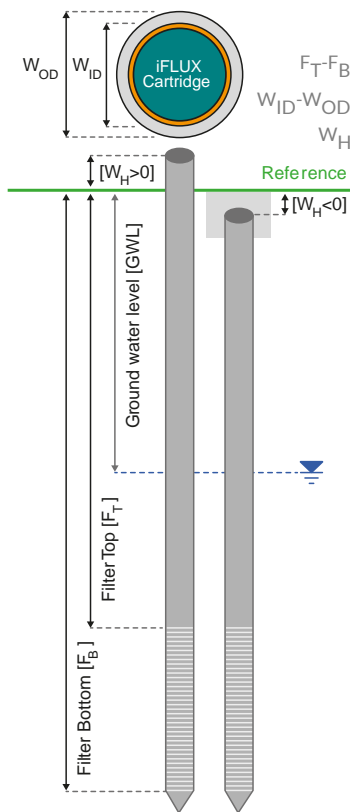
F<sub>B</sub> check [m-top of well]  3.28 .....  10.21 .....  3.56 .....

W<sub>H</sub> check [m-ref]  0.28 .....  0.21 .....  0.56 .....

**RETRIEVAL**

(Last) date 2022-08-11 12:00      2022-08-11 12:00      2022-08-11 12:00

GWL [m-top of well] .....



If measured dimensions do not correspond, please contact your iFLUX project manager.

**INSTALLATION**

Date 2022-07-14 12:00      2022-07-14 12:00      2022-07-15 12:00

GWL [m-top of well] .....

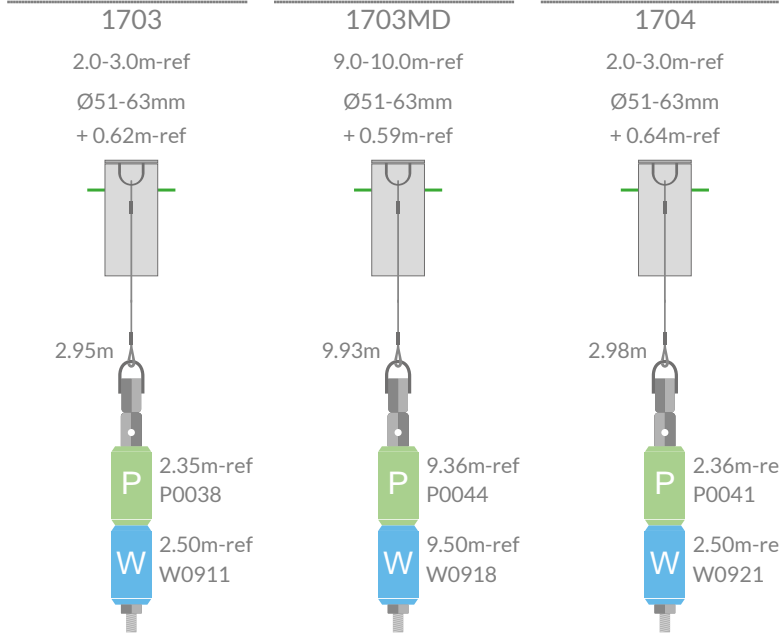
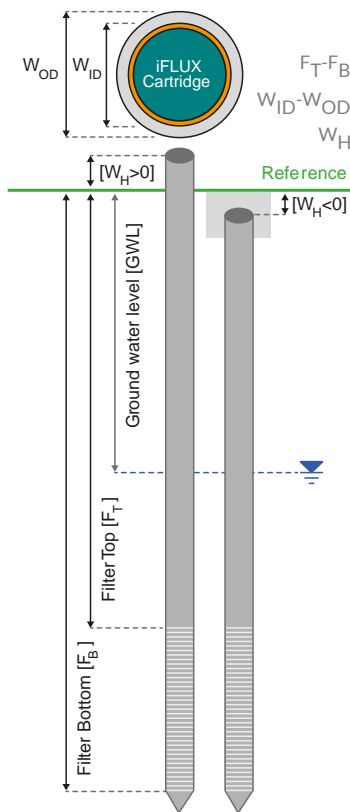
F<sub>B</sub> check [m-top of well]  3.62 .....  10.59 .....  3.64 .....

W<sub>H</sub> check [m-ref]  0.62 .....  0.59 .....  0.64 .....

**RETRIEVAL**

(Last) date 2022-08-11 12:00      2022-08-11 12:00      2022-08-11 12:00

GWL [m-top of well] .....



If measured dimensions do not correspond, please contact your iFLUX project manager.



**INSTALLATION**

Date 2022-07-13 12:00      2022-07-13 12:00      2022-07-15 12:00

GWL [m-top of well] .....

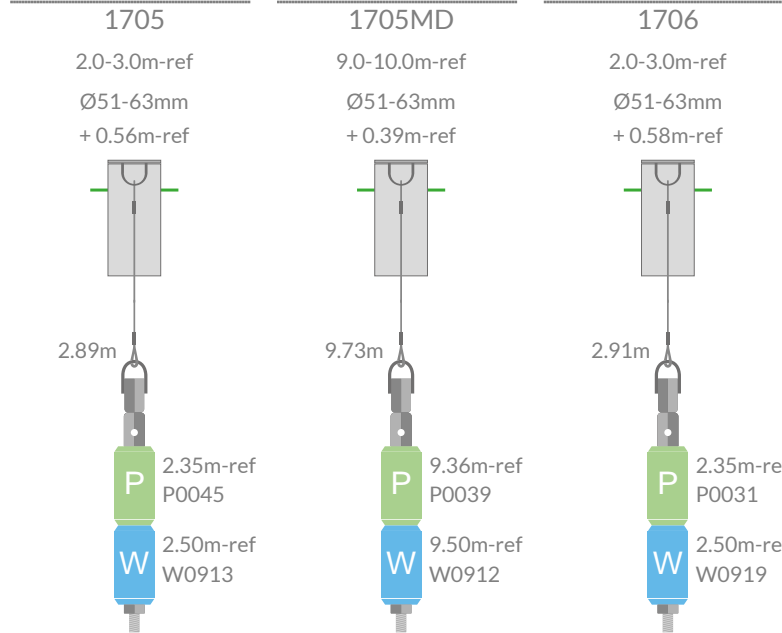
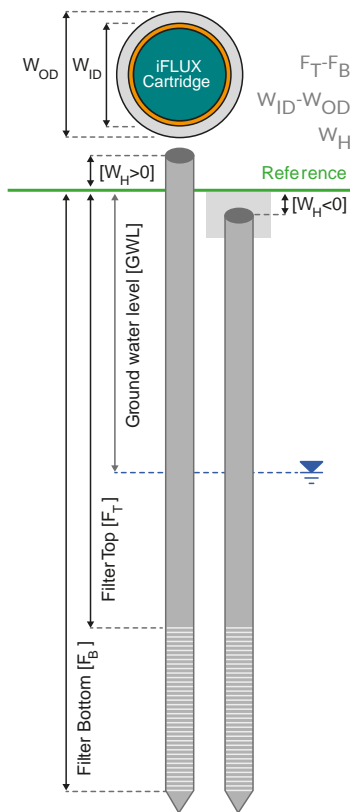
F<sub>B</sub> check [m-top of well]  3.56 .....  10.39 .....  3.58 .....

W<sub>H</sub> check [m-ref]  0.56 .....  0.39 .....  0.58 .....

**RETRIEVAL**

(Last) date 2022-08-11 12:00      2022-08-11 12:00      2022-08-11 12:00

GWL [m-top of well] .....



If measured dimensions do not correspond, please contact your iFLUX project manager.

**INSTALLATION**

Date 2022-07-13 12:00      2022-07-13 12:00      2022-07-15 12:00

GWL [m-top of well] .....

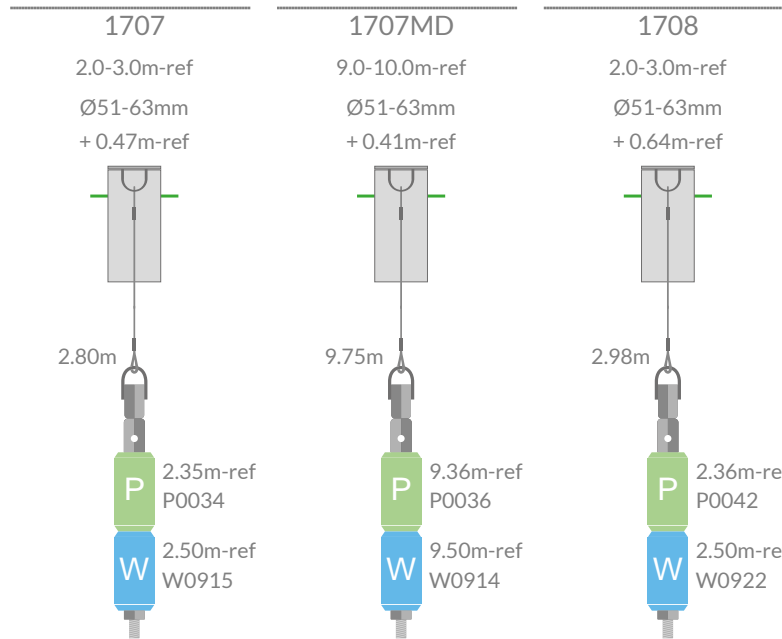
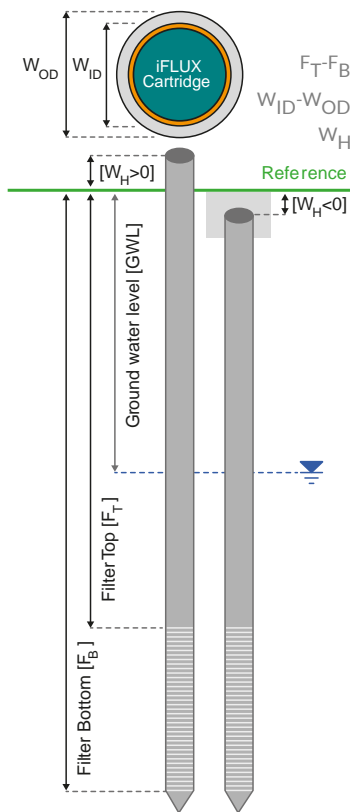
F<sub>B</sub> check [m-top of well]  3.47 .....  10.41 .....  3.64 .....

W<sub>H</sub> check [m-ref]  0.47 .....  0.41 .....  0.64 .....

**RETRIEVAL**

(Last) date 2022-08-11 12:00      2022-08-11 12:00      2022-08-11 12:00

GWL [m-top of well] .....



If measured dimensions do not correspond, please contact your iFLUX project manager.

**INSTALLATION**

Date 2022-07-14 12:00      2022-07-14 12:00      2022-07-15 12:00

GWL [m-top of well] .....

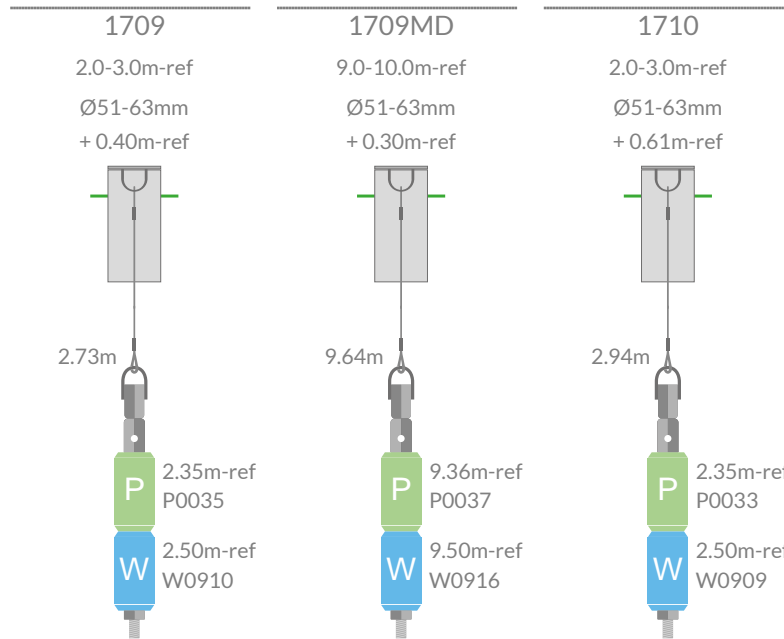
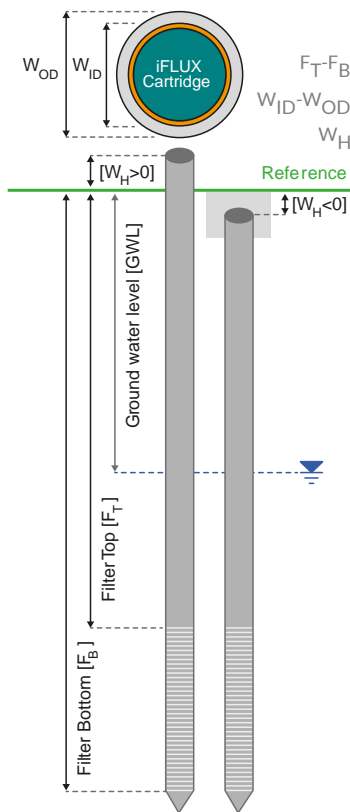
F<sub>B</sub> check [m-top of well]  3.40 .....  10.30 .....  3.61 .....

W<sub>H</sub> check [m-ref]  0.40 .....  0.30 .....  0.61 .....

**RETRIEVAL**

(Last) date 2022-08-11 12:00      2022-08-11 12:00      2022-08-11 12:00

GWL [m-top of well] .....



If measured dimensions do not correspond, please contact your iFLUX project manager.



## D. Analysis certificate

# GP22-17318

## ANALYSERAPPORT

### LABORATORIUM

Laboratorium manager Rudi Herman  
 Laboratorium SGS Belgium NV  
 Environment, Health and Safety  
 Adres Spoorstraat 12  
 Postbus 78  
 4430 AB 's-Gravenpolder  
 Telefoon +31 (0) 88 214 62 00  
 Fax +31 (0) 88 214 62 99  
 Email nl.envi.cs@sgs.com  
 SGS referentie GP22-17318  
 Aanvraag Ontvangen 12-08-2022  
 Gerapporteerd 15-09-2022

### KLANT

Klant iFlux BVBA  
 Adres Galileilaan 15  
 B-2845 Niel België  
 Contactpersoon Lab  
 Telefoon  
 Fax  
 Email Lab@ifluxsampling.com  
 Project **Standard project**  
 Klant Ref **22.0461 ERM Antwerpen**

### ADDITIONELE OPDRACHT INFO

Monsternameverslag aanwezig Niet aanwezig  
 Klant opdracht omschrijving 22.0461

### MONSTER IDENTIFICATIE

GP22-17318.001 P0031  
 GP22-17318.002 P0032  
 GP22-17318.003 P0033  
 GP22-17318.004 P0034  
 GP22-17318.005 P0035  
 GP22-17318.006 P0036  
 GP22-17318.007 P0037  
 GP22-17318.008 P0038  
 GP22-17318.009 P0039  
 GP22-17318.010 P0040  
 GP22-17318.011 P0041  
 GP22-17318.012 P0042  
 GP22-17318.013 P0043  
 GP22-17318.014 P0044  
 GP22-17318.015 P0045  
 GP22-17318.017 W0908  
 GP22-17318.018 W0909  
 GP22-17318.019 W0910  
 GP22-17318.020 W0911  
 GP22-17318.021 W0912  
 GP22-17318.022 W0913  
 GP22-17318.023 W0914  
 GP22-17318.024 W0915  
 GP22-17318.025 W0916  
 GP22-17318.026 W0917  
 GP22-17318.027 W0918  
 GP22-17318.028 W0919  
 GP22-17318.029 W0920  
 GP22-17318.030 W0921  
 GP22-17318.031 W0922

### OPMERKINGEN

De analyses gemarkeerd met een (A) zijn uitgevoerd op de SGS locatie: Polderdijkweg 16 te Antwerpen.

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

### HANDTEKENINGEN



Rudi Herman  
Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.

Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten.

Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.

# GP22-17318

## ANALYSERAPPORT

	Monsternummer	GP22-17318.001	GP22-17318.002	GP22-17318.003	GP22-17318.004	GP22-17318.005	
Matrix		F1	F1	F1	F1	F1	
Bemonsteringsdiepte							
Bemonsterd door		ERM	ERM	ERM	ERM	ERM	
Bemonsteringsdatum		11-08-2022	11-08-2022	11-08-2022	11-08-2022	11-08-2022	
Bemonsteringsplaats							
Ontvangstdatum Monster		12-08-2022	12-08-2022	12-08-2022	12-08-2022	12-08-2022	
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat

### Perfluor verbindingen [Conform CMA/3/D] (A)

Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	20	99	19000	120	24000	<20
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	20	77	5300	190	12000	<20
Perfluoroctaanzuur (lineair) (PFOA)	µg/kg ds	20	990	28000	170	51000	26
Perfluoronaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	20	<20	180	<20	150	<20
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	20	<20	44	<20	24	<20
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	20	<20	<20	<20	<20	<20
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	20	<20	<20	<20	<20	<20
Perfluorhexaan sulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	20	150	22000	190	27000	<20
Perfluoroctaan sulfonaat (lineair) (PFOS)	µg/kg ds	20	7800	65000	2100	100000	510
Perfluoroctaan sulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	20	<20	<20	<20	<20	<20
Perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	20	94	3700	150	6100	<20



# GP22-17318

## ANALYSERAPPORT

	Monsternummer	GP22-17318.006	GP22-17318.007	GP22-17318.008	GP22-17318.009	GP22-17318.010	
Matrix	F1	F1	F1	F1	F1	F1	
Bemonsteringsdiepte							
Bemonsterd door	ERM	ERM	ERM	ERM	ERM	ERM	
Bemonsteringsdatum	11-08-2022	11-08-2022	11-08-2022	11-08-2022	11-08-2022	11-08-2022	
Bemonsteringsplaats							
Ontvangstdatum Monster	12-08-2022	12-08-2022	12-08-2022	12-08-2022	12-08-2022	12-08-2022	
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat	
<b>Perfluor verbindingen [Conform CMA/3/D] (A)</b>							
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	20	96	77	270	480	<20
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	20	75	150	210	710	<20
Perfluoroctaanzuur (lineair) (PFOA)	µg/kg ds	20	920	<20	660	8200	<20
Perfluoronaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	20	26	<20	<20	160	<20
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	20	<20	24	<20	150	<20
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	20	<20	<20	<20	<20	<20
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	20	<20	<20	<20	<20	<20
Perfluorhexaan sulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	20	91	260	890	890	<20
Perfluoroctaan sulfonaat (lineair) (PFOS)	µg/kg ds	20	3200	710	1700	38000	32
Perfluoroctaan sulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	20	<20	<20	23	210	<20
Perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	20	350	46	58	490	<20

# GP22-17318

## ANALYSERAPPORT

	Monsternummer	GP22-17318.011	GP22-17318.012	GP22-17318.013	GP22-17318.014	GP22-17318.015	
Matrix	F1	F1	F1	F1	F1	F1	
Bemonsteringsdiepte							
Bemonsterd door	ERM	ERM	ERM	ERM	ERM	ERM	
Bemonsteringsdatum	11-08-2022	11-08-2022	11-08-2022	11-08-2022	11-08-2022	11-08-2022	
Bemonsteringsplaats							
Ontvangstdatum Monster	12-08-2022	12-08-2022	12-08-2022	12-08-2022	12-08-2022	12-08-2022	
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat
<b>Perfluor verbindingen [Conform CMA/3/D] (A)</b>							
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	20	93	120	420	3100	26
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	20	35	240	380	1100	<20
Perfluoroctaanzuur (lineair) (PFOA)	µg/kg ds	20	210	720	2900	9600	230
Perfluoronaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	20	<20	<20	57	70	<20
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	20	<20	28	44	<20	<20
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	20	<20	<20	<20	<20	<20
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	20	<20	<20	<20	<20	<20
Perfluorhexaan sulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	20	340	240	420	12000	89
Perfluoroctaan sulfonaat (lineair) (PFOS)	µg/kg ds	20	140	5200	24000	9000	890
Perfluoroctaan sulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	20	<20	<20	<20	<20	63
Perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	20	<20	60	180	2000	52

# GP22-17318

## ANALYSERAPPORT

	Monsternummer	GP22-17318.017	GP22-17318.018	GP22-17318.019	GP22-17318.020	
Matrix		W	W	W	W	
Bemonsteringsdiepte						
Bemonsterd door		ERM	ERM	ERM	ERM	
Bemonsteringsdatum		11-08-2022	11-08-2022	11-08-2022	11-08-2022	
Bemonsteringsplaats						
Ontvangstdatum Monster		12-08-2022	12-08-2022	12-08-2022	12-08-2022	
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat

### Traceralcoholen en VOCL [GC-MS]

Methanol	µg/g ds	20	<20	<20	<20	<40
Ethanol	µg/g ds	20	<20	<20	<20	<40
Isopropanol	µg/g ds	20	3100	2100	1700	1900
tert-Butanol	µg/g ds	2.0	4700	4300	4100	4100
2,4-Dimethyl-3-pentanol	µg/g ds	2.0	2200	2100	2200	2500

### Droge stof [Conform CMA 2/II/A.1]

Droge stof	gew %	-	52.6	50.9	51.8	48.9
------------	-------	---	------	------	------	------

# GP22-17318

## ANALYSERAPPORT

Monsternummer	GP22-17318.021	GP22-17318.022	GP22-17318.023	GP22-17318.024	GP22-17318.025		
Matrix	W	W	W	W	W		
Bemonsteringsdiepte							
Bemonsterd door	ERM	ERM	ERM	ERM	ERM		
Bemonsteringsdatum	11-08-2022	11-08-2022	11-08-2022	11-08-2022	11-08-2022		
Bemonsteringsplaats							
Ontvangstdatum Monster	12-08-2022	12-08-2022	12-08-2022	12-08-2022	12-08-2022		
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat

### Traceralcoholen en VOCL [GC-MS]

Methanol	µg/g ds	20	<40	<40	<40	<40	<40
Ethanol	µg/g ds	20	<40	<40	<40	<40	<40
Isopropanol	µg/g ds	20	3100	1900	3500	1700	2900
tert-Butanol	µg/g ds	2.0	4900	4000	5700	4800	4800
2,4-Dimethyl-3-pentanol	µg/g ds	2.0	2300	2200	2500	2400	2200

### Droge stof [Conform CMA 2/II/A.1]

Droge stof	gew %	-	48.0	48.2	47.1	48.4	48.2
------------	-------	---	------	------	------	------	------

# GP22-17318

## ANALYSERAPPORT

	Monsternummer	GP22-17318.026	GP22-17318.027	GP22-17318.028	GP22-17318.029	GP22-17318.030
Matrix	W	W	W	W	W	W
Bemonsteringsdiepte						
Bemonsterd door	ERM	ERM	ERM	ERM	ERM	ERM
Bemonsteringsdatum	11-08-2022	11-08-2022	11-08-2022	11-08-2022	11-08-2022	11-08-2022
Bemonsteringsplaats						
Ontvangstdatum Monster	12-08-2022	12-08-2022	12-08-2022	12-08-2022	12-08-2022	12-08-2022
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat

### Traceralcoholen en VOCL [GC-MS]

Methanol	µg/g ds	20	<20	<40	<40	<20	<40
Ethanol	µg/g ds	20	<20	<40	<40	<20	<40
Isopropanol	µg/g ds	20	2700	3300	3300	1400	5200
tert-Butanol	µg/g ds	2.0	4700	5000	5200	3200	6200
2,4-Dimethyl-3-pentanol	µg/g ds	2.0	2500	2400	2500	2300	2500

### Droge stof [Conform CMA 2/II/A.1]

Droge stof	gew %	-	51.4	47.1	47.1	50.6	45.5
------------	-------	---	------	------	------	------	------

# GP22-17318

## ANALYSERAPPORT

Monsternummer GP22-17318.031

Matrix W

Bemonsteringsdiepte

Bemonsterd door ERM

Bemonsteringsdatum 11-08-2022

Bemonsteringsplaats

Ontvangstdatum Monster 12-08-2022

Parameter	Eenheid	RG	Resultaat
-----------	---------	----	-----------

### Traceralcoholen en VOCL [GC-MS]

Methanol	µg/g ds	20	<40
Ethanol	µg/g ds	20	<40
Isopropanol	µg/g ds	20	2500
tert-Butanol	µg/g ds	2.0	4300
2,4-Dimethyl-3-pentanol	µg/g ds	2.0	2300

### Droge stof [Conform CMA 2/II/A.1]

Droge stof	gew %	-	47.9
------------	-------	---	------

**HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN**

Alle monsters zijn correct geconserveerd bij het laboratorium aangeleverd.



# ERM

ERM HEEFT MEER DAN 160 KANTOREN IN DE  
VOLGENDE LANDEN EN GEBIEDEN OVER DE HELE  
WERELD

Argentinië

Australië

België

Brazilië

Canada

China

Colombia

Frankrijk

Duitsland

Ghana

Guyana

Hong Kong

India

Indonesië

Ierland

Italië

Japan

Kazachstan

Kenia

Maleisië

Mexico

Mozambique

Nederland

Nieuw-Zeeland

Peru

Polen

Portugal

Puerto Rico

Roemenië

Senegal

Singapore

Spanje

Taiwan

Tanzania

Thailand

UK

VAE

Vietnam

VS

Zuid-Afrika

Zuid-Korea

Zwitserland

## **ERM Berchem**

Posthoflei 5 bus 6  
2600 Antwerpen-Berchem  
België

T: +32 3 287 36 50

**[www.erm.com](http://www.erm.com)**